

LA FÍSICA DETRÁS de la Supervivencia

La Conciencia

Como un fenómeno sub-cuántico

Ronald Pearson

LA FÍSICA DETRÁS **de la** **SUPERVIVENCIA**

La Conciencia
como un Fenómeno Sub-cuántico

Modelo físico y matemático

Ronald Pearson

**Este libro fue principalmente confeccionado en base a los artículos de la página web:
The Campaign for Philosophical Freedom
<https://www.cfpf.org.uk/>
<http://www.scsad.afterlifeinstitute.org/>**

Se han incluido los artículos de Ronal Pearson y otros autores respecto a la ciencia que existe debajo de todo lo llamado paranormal y la existencia de la vida después de la muerte, vista por primera vez como una parte de la misma física.

El autor desarrolla una nueva física newtoniana que responde a los grandes interrogantes, contradicciones e inconsistencias que tiene la física actual y que además incluye dentro de ésta, todos los fenómenos que antes se consideraban imposibles por algunos físicos o se descartaban por ser algo perteneciente al ámbito de la metafísica o los fenómenos paranormales.

Esta teoría de Ron Pearson, si es estudiada, puesta a prueba y tomada en serio; podría causar la mayor revolución en la ciencia desde el descubrimiento de la física cuántica y puede ser el nuevo paradigma científico del siglo XXI.

Dado que este libro es la recopilación de conferencias y artículos, algunos conceptos están repetidos y pueden parecer redundantes, pero se dejaron en la forma en que fueron escritos para ser fieles a los originales.

Traducción y edición digital
M. MacRoger

Páginas origen todos los artículos (en inglés)
<https://www.cfpf.org.uk/articles/background.html>
<http://www.scsad.afterlifeinstitute.org/>

Prólogo

La ciencia durante el siglo XX y lo que va del XXI ha hecho importantísimos avances en todas las áreas, sin embargo aún persisten viejos problemas en la física teórica, que a pesar de los grandes esfuerzos realizados por innumerables físicos y matemáticos, entre ellos el propio Einstein, no pudieron ser resueltos. En pos del Santo grial de la física, que es la unificación de todas las disciplinas en la comprensión de la naturaleza bajo una sola ley, se han barajado muchas hipótesis, en un intento de reconciliarlas. Se han realizado esfuerzos en desarrollos como la teoría de cuerdas, la postulación de universos paralelos y otras, pero aquellos viejos problemas son pertinaces en su negación a retirarse. Ellos son los dilemas presentados por ciertas experiencias de laboratorio, como el de la famosa "doble rendija" en la que al parecer los electrones tendrían que estar en dos lugares al mismo tiempo... esto y la nueva teoría de cuerdas que preveía la posibilidad de muchas más dimensiones, llevó a los físicos teóricos a plantear la hipótesis de que podrían existir muchos universos paralelos, uno para cada posibilidad... Muchos físicos prestigiosos, como Roger Penrosen no están de acuerdo con esta postulación.

Uno de los grandes misterios de la física, que existe desde la época del mismo Newton. es que la luz parece comportarse a veces como una partícula y otras como una onda. Este misterio no fue resuelto y simplemente se lo llama "dualidad onda-partícula". Pero para complicar las cosas un físico teórico, De Brogie, se le ocurrió que quizá los electrones y todas las partículas pudieran compartir esa extraña característica de la luz y presentó su tesis doctoral sobre el tema en 1924. En 1929 le dieron el premio Nobel de física al comprobarse que su teoría era correcta. ¿Por qué complica las cosas? Porque todas las cosas están hechas de esas partículas o sea que todo lo que vemos y nosotros mismos participaríamos de esa dualidad onda-partícula, por lo que resolver ese misterio se vuelva más importante aún.

Otro dilema que trae problemas es la hipótesis del Big Bang, pues los cálculos, dan unos números escandalosamente altos para la expansión del universo, ¡decenas de veces mayores que los realmente medidos!.

El físico Ron Pearson se cuestionó ¿y si algunos postulados sobre los que estamos asentando nuestro conocimiento estuvieran equivocados? De esta pregunta nace una teoría que increíblemente no solo resuelve, TODOS esos viejos problemas de la física, sino que da un sustento teórico a las miles y miles de experiencias extrasensoriales, ECM (Encuentros cercanos a la muerte), apariciones, aportes, fenómenos Poltergeist, vida después de la muerte y comunicaciones a través de médiums, entre otras. Es decir que lo que antes llamábamos paranormal ahora debería estudiarse dentro de la física y con el mismo rigor científico, lo que le daría a la humanidad algo aún más valioso que lo que ya le ha dado la ciencia: La certeza de que se sigue viviendo después de la muerte y que la conciencia no desaparece, sino que pasa a otro plano o frecuencia vibratoria de existencia.

¿Pero en que se basó R. Pearson para hacer tan audaz teoría?, pues increíblemente en la conocida y familiar física Newtoniana, con algunas adiciones, es decir que es posible toda una teoría basándose en cuestiones como ¡la conservación de la energía y del momento! Pero, la pregunta insoslayable es: ¿Qué tenemos que dejar de lado?

Y la respuesta es: No se tocan para nada las ya probada Física Cuantica (de las más exitosas en los cálculos, algunos con más de 20 decimales de exactitud), ni el electromagnetismo, ni la mayoría de las disciplinas, solo algunos postulados de Einstein: como su teoría gravitatoria, (porque es incompatible con el éter y la nueva teoría se basa en el éter, aunque no es el mismo medido por el experimento de Michelson- Morley, sino uno mucho más sutil) y la velocidad de la luz como una constante universal.

La nueva teoría, tiene no solo es un modelo físico que se adapta perfectamente a la realidad de los experimentos y está libre de paradojas, sino también un desarrollo matemático acorde con ella. Esta propone la existencia de un éter cuántico (el i-ether) donde existen las verdaderas partículas elementales, que son positivas y negativas, en permanente movimiento y de cuyas colisiones en determinadas condiciones surge tanto la materia que observamos como la que pertenece a otro estado etéreo que permitiría la existencia de todo lo paranormal como algo "físico".

Se sabe que toda buena teoría, no solo debe "encajar" con los experimentos, sino que tiene que hacer predicciones que puedan corroborarse. Pues hete aquí que la teoría predijo la expansión del universo en el año 1992 lo que fue realmente comprobado en el año 1998 y lo más interesante es que esta expansión ¡No necesita para nada de la energía y la materia oscura! (otro de los grandes dilemas de la física).

Una teoría como esta, parece tenerlo todo, pues resuelve la mayoría de los problemas con los que los físicos y matemáticos vienen luchando hace más de 80 años, hace predicciones correctas, da respuestas a todos los experimentos paranormales y a las vivencias de millones de personas y ¡está libre de paradojas!. Cabe preguntarse entonces ¿Porque no es más conocida, porque no se enseña en las escuelas, porque no están todos tratando de idear experimentos para su asentamiento definitivo como el nuevo paradigma de la física del siglo XXI? y la respuesta no es unívoca. Por un lado la ciencia es muy reticente a los cambios, pareciera que la misma ley de Newton de la inercia impusiera frenos (y a veces ojeras) a los científicos para aceptar las nuevas teorías y por el otro, sin ser partidarios de teorías conspirativas, es muy llamativo que en Inglaterra y otros países se haya negado incluso la publicación de esta teoría y que el autor haya tenido que ir a Rusia para que se la publicaran en una revista científica. No sabemos la causa de tanta negación, ya que la ciencia debería estar abierta a las preguntas y no mirar hacia un costado cuando se nos presenta algo que no concuerda con lo ya admitido, pero...la realidad muestra que siempre fue así, aunque la ciencia profese su total apertura, el método científico y las anomalías como acicate para el progreso y el avance; la historia demuestra que cada vez que un cambio importante se dio en el paradigma establecido, fueron necesarias muchas luchas y años para su aceptación.

Este libro está basado principalmente en artículos y conferencias de Ron Pearson y también incluye otros autores que dan apoyo o en algunos casos, sustento matemático a la nueva teoría.

Aunque algunos artículos tengan los mismos títulos (como "Física de la supervivencia"), tocan aspectos diferentes de esta apasionante perspectiva, por ello fueron dejados tal cual fueron presentados en su momento.

Esta teoría tiene todas las virtudes para ser el nuevo paradigma de la ciencia y si es verdadera, nada podrá parar su instalación en el acervo cultural del mundo. Es necesario su estudio serio por parte de los físicos y la proposición de los experimentos que sean necesarios para su aceptación. Sus proposiciones encajan perfectamente con la física cuántica y da respuesta a muchos interrogantes que esta misma teoría plantea y se basa en lo que ahora es llamado el "concepto newtoniano revisado" que aplica las matemáticas y conceptos ya conocidos pero desde una nueva visión que encaja perfectamente con los otros conocimientos científicos que ya poseemos. Ron Pearson hace el siguiente llamado a los físicos:

"Si Occidente continúa rechazando a Newton sin siquiera mirar, que es lo que está sucediendo, será superado por el Este, de mente más abierta....¡Así que, por favor, hagamos una evaluación abierta aquí en Occidente! "

M. MacRoger

Índice

1 [Física de supervivencia](#) Por Maverick

Resumen

Un problema excepcional en física cuántica

Problemas pendientes en la física cosmológica

Una solución holística

Una solución al problema de la gravedad

Aparece una solución para la constante cosmológica

Resolviendo el problema de la dualidad onda-partícula

Las ondas cuánticas influyen en la gravedad

Esta teoría extendida del todo podría desactivar el fundamentalismo

Conclusión

Apéndice: Dualidad onda-partícula con más detalle

Referencias

2 [Física de supervivencia: un breve resumen](#) - R.D. Pearson

Introducción

Física de supervivencia en pocas palabras

Conclusión

Referencias

3 [La física teórica respalda la supervivencia](#) por Ronald Pearson

Todas las teorías deben coincidir con los experimentos

La invención del Big Bang

Relatividad incompatible con la teoría cuántica

Nueva Teoría Totalmente compatible con la teoría cuántica

Una alternativa libre de paradojas al Big Bang

La supervivencia como parte fundamental de la física

6 [Respuesta a la crítica de la "física de supervivencia"](#)

7 [Respuesta a la crítica de "El origen de la mente"](#)

Resumen de la filosofía detrás de la física de la supervivencia

Refutación de la crítica (tal como es)

Las teorías alternativas deben fomentarse, no reprimirse

Toda una teoría no debe despedirse muy pronto

La tensión superficial de los primarios

8 [Actualizando Newton](#)

Einstein rompió las reglas de la lógica
Compatible con la teoría cuántica
Material relacionado con este tema

9 [Conciencia como un fenómeno sub-cuántico](#)

Prólogo
Resumen
Introducción
Origen de un enfoque alternativo
Un nuevo mecanismo creativo
La física ahora explica lo "paranormal"
Conclusiones
Apéndice
Referencias

10 [Resumen de la teoría de Ron Pearson](#) por Rory MacDonald

11 [Los problemas de cambiar de paradigma](#) - Física de la Supervivencia

La historia
El problema de la constante cosmológica
Tenía que derivarse una alternativa a la relatividad
Consideraciones cuánticas
Llega lo paranormal
La actitud de "naturaleza"
La alternativa a la relatividad ahora empareja los logros de Einstein
Entra en escena el dr Louis Essen
Una respuesta alarmante de la sociedad de física de estudiantes de Cambridge
Para terminar brevemente la historia
La iniciativa se mueve a la India
Una experiencia reciente ilustra el punto

12 **APÉNDICE** [Modelo Físico y Matemático del Mundo Etéreo Paralelo](#) Dr. A Katsman

(Con desarrollo matemático)
El modelo
Mundo etéreo paralelo y el principio de relatividad
Existencia del segundo cuerpo etéreo
Conclusiones
Referencias

Física de supervivencia

Por Maverick: un título honorífico otorgado por los mejores cosmólogos

1 de abril de 2003

Resumen

Un ingeniero ha podido resolver una serie de problemas de la física. Esto fue posible porque la necesidad de resolver un problema en la teoría llamada "big bang" requería una revisión de la mecánica de Newton: la base de toda disciplina de la ingeniería. La solución tenía primero que proporcionar una alternativa a la teoría de la gravedad de Einstein llamada "relatividad general", GR: una mecánica para grandes escalas cósmicas. Se necesitaba una alternativa ya que GR se basa en supuestos incompatibles con la teoría cuántica. Esta última se aplica a escalas atómicas diminutas. Esto significaba que, como requisito previo, debía derivarse una nueva mecánica para la gran escala cósmica. Esta alternativa fue publicada en Rusia en 1991 por Pearson (1). La revisión cumplió con todos los controles experimentales utilizados para establecer GR.

Esta solución exigía la existencia de un medio de fondo real: algo totalmente incompatible con GR.¹ La extensión de la nueva mecánica (Newtoniana) alternativa produjo una "dinámica de energía opuesta" para su aplicación sólo en este nivel más básico de realidad. La extensión era necesaria para predecir el comportamiento de las partículas últimas, las "primarias", algunas hechas de energía positiva y el resto de energía negativa. La extensión mostró que las primarias deben estar surgiendo del vacío por colisión. Sin embargo, este efecto era casi anulado por la formación de filamentos de aniquilación.

El problema llamado la "constante cosmológica" que enfrentan los teóricos del Big Bang surgió porque la creación explosiva inicial postulada no se podía apagar. El nuevo enfoque proporcionó un mecanismo de desconexión causado por la formación de filamentos. Había aparecido una solución para la constante cosmológica que arrojaba la nueva predicción de una expansión suave y cada vez más acelerada del universo.

¹ El famoso experimento de Michelson y Morley fue realizado por estos físicos en 1887 y buscaba probar la existencia del éter, que sería una sustancia presente en todo el universo. Se especulaba que ya que el sonido y otras ondas viajaban en un medio (el aire, el agua, etc), la luz también debería viajar en un medio (el éter). Construyeron un aparato, el interferómetro, instrumento de gran precisión para detectar las variaciones en la interferencia de la luz respecto al movimiento de la tierra respecto al éter, ya que se especulaba que debía haber alguna diferencia, tal como la velocidad de un barco se ve afectada si va a favor o en contra de la corriente. Para el asombro general, el experimento no detectó ninguna alteración de velocidad de la luz. Esto fomentó varias teorías, hasta que Einstein dijo que simplemente estábamos equivocados y *no existía ningún éter* y en ello basó su Teoría de la relatividad en la que el tiempo absoluto de Newton quedó relegado y conceptos como la invariabilidad en la velocidad de la luz, la dilatación del tiempo, la contracción de la longitud y la equivalencia entre masa y energía fueron introducidos.

Los filamentos se formaron naturalmente en una estructura subcuántica, ahora llamada "i-ther" (éter inteligente), como una red neuronal de grano fino. Esto parecía tener el potencial de evolucionar hacia un enorme cerebro invisible que se extendía por todo el universo. También proporcionó una fuente de energía que solo podía crear ondas, pero también tenía la capacidad de organizarlas. ¡La materia no podía aparecer hasta que el i-ther hubiera desarrollado inteligencia!

Ahora, los teóricos cuánticos todavía están preocupados por la forma en que los objetos diminutos se comportan también como ondas. ¡Una interpretación libre de paradojas para el enigma, conocido como "dualidad onda-partícula", también apareció simultáneamente de la lógica matemática de la nueva teoría! La materia aparecía ahora como una creación deliberada provocada por la acción organizada de las olas cuánticas. Esta solución fue publicada en Rusia (2) en 1993 y una versión revisada publicada en la revista científica "Frontier Perspectives" (3) en 1997. Esta solución mostró que las ondas del nivel de realidad del i-ther, podrían enfocarse para producir lo que aparece ante nosotros como partículas subatómicas junto con las cuatro fuerzas de la naturaleza. Las ondas combinadas de concentraciones de materia también producían las variaciones de densidad de largo alcance del i-ther necesarias para producir los mismos efectos matemáticos que el "espacio-tiempo curvo" inventado por Einstein y requerido por su GR.

De esta manera, la teoría cuántica ahora se puede explicar en términos del sentido común. Es capaz de explicar la existencia de la materia mediante una lógica simple y libre de paradojas.

La mente ya no aparece como una mera función cerebral. La mente es del i-ther y tiene el potencial de ser inmortal. Contrario a los paradigmas de la física establecida, ¡el alma realmente existe! Llegar a esta conclusión como resultado de un intento exitoso de resolver otros problemas (que todavía atormentan a los físicos y cosmólogos) parece agregar más credibilidad a los fenómenos paranormales, que los intentos directos de demostrar la supervivencia.

Un problema excepcional en física cuántica

La teoría cuántica es el estudio de la mecánica en pequeñas escalas atómicas donde la lógica del sentido común cotidiano parece totalmente inaplicable. Una dificultad de la teoría, se conoce como la "dualidad onda-partícula". Algún tipo de sistema de ondas desconocido parece controlar los lugares donde se encuentran los objetos diminutos en cualquier instante. Se comportan como si ocuparan una gran cantidad de lugares simultáneamente en un estado de onda fantasmal sin salir del limbo hasta el instante en que un observador los mira. Luego, las ondas colapsan en la realidad de las partículas. Esto se conoce como la "Interpretación de Copenhague de la dualidad onda-partícula".

Cualquier objeto consta de innumerables miles de millones de tales partículas. En consecuencia, ¡ningún objeto puede considerarse que existe realmente hasta el instante en que se percibe! La situación extraordinaria, que ha prevalecido durante casi un siglo, es que, a pesar de la clara aceptación del papel de la conciencia en la creación de la realidad, todos los científicos convencionales todavía insisten en que la conciencia no es más que una función cerebral. Y los

cerebros están hechos de materia. ¡La paradoja obvia, que todavía desconcierta a los teóricos, es que la materia no podría existir realmente antes de ningún cerebro!

Por tanto, ¿ha demostrado ya la teoría cuántica que alguna forma de conciencia tenía que preexistir a la creación de la materia? Te demostraré que siguiendo con esta pista, se puede proporcionar una vía de escape a los clérigos para que puedan desechar los textos ofensivos, los que fomentan la violencia contra los incrédulos, sin el riesgo de menoscabar su fe. Para aquellos que no tienen fe, las conclusiones a extraer pueden considerarse un enigma desafiante.

Problemas pendientes en la física cosmológica

La física cosmológica acepta que el universo comenzó como una explosión gigantesca llamada "big bang" en la que toda la energía y la materia, así como el espacio-tiempo mismo, aparecieron de la nada en una fracción de segundo. Una bola de gas caliente había aparecido repentinamente en un proceso creativo durante un período conocido como "inflación". Entonces, el efecto creativo tuvo que apagarse repentinamente de alguna manera para dejar una nube en rápida expansión en la que no se produjo más creación. También se postuló que una fuerza gravitacional mutuamente atractiva surgiría en el instante de la creación y luego actuó sobre cada partícula de la nube de gas. Esta fuerza trató de hacer retroceder cada partícula de gas hacia la posición de origen. En consecuencia, se pensó que la expansión se estaba desacelerando continuamente.

Desafortunadamente, no se pudo encontrar una forma de apagar la explosión creativa inicial, de modo que la teoría no predice en absoluto el escenario deseado. En cambio, las matemáticas mostraron que una creación explosiva violenta continuaría dando una tasa de expansión muchos miles de millones de veces mayor de lo que las observaciones astronómicas podrían permitir. Se conoce como el problema de la "constante cosmológica" (que no tiene nada que ver con la que introdujo Einstein). Esto ha preocupado a los teóricos desde que se formuló la teoría del Big Bang en 1980 y aún no está resuelto. Este problema fue admitido y explicado con más detalle por Guth y Steinhardt (4) en 1989.

Otra gran dificultad es encontrar una teoría de la gravedad compatible con la teoría cuántica. El enfoque de Einstein llamado "relatividad general" (GR) es una descripción matemática muy precisa de la forma en que se comporta la materia a gran escala cósmica. Todavía se acepta que es la mejor que existe. Desafortunadamente, como todos los físicos admiten libremente, simplemente no concuerda con la teoría cuántica. Los matemáticos han estado tratando durante casi 80 años de igualar estos dos llamados "pilares de los logros del siglo XX" y el éxito todavía los evade.

Los últimos intentos por resolver todas estas dificultades se plasman en lo que se conoce como "teoría de supercuerdas". Las partículas subatómicas están representadas por bucles de "cuerda" que viajan y vibran a medida que avanzan. Las vibraciones tienen diferentes armónicos para representar diferentes partículas. Para ello hubo que aceptar dimensiones adicionales. Estos eran tan curvados que formaban bolas diminutas demasiado pequeñas para ser vistas. Estas complementaban las tres dimensiones de la experiencia común agregando el tiempo. La idea de dimensiones superiores

siguió el ejemplo de Einstein, cuya teoría de la relatividad general se basaba en geometrías curvas. Los objetos se movían en línea recta pero en un espacio-tiempo curvo, de modo que parecían ser desviados por una fuerza gravitacional. La idea era intentar explicar todas las fuerzas de la naturaleza mediante una extensión de este concepto. Sin embargo, a pesar de tal sofisticación, Greene (5), un entusiasta teórico de las supercuerdas, admite en la página 211 de su libro que la teoría es incapaz de hacer predicciones que coincidan con los controles experimentales y en la página 225 admite que no puede ofrecer ninguna esperanza de resolver el problema de la constante cosmológica.

Se solicita al lector que compare esta complejidad con la solución a presentar. A continuación se resume un enfoque que necesita solo tres dimensiones espaciales más el tiempo, este último yendo al mismo ritmo en todas partes.² Esta es la base simple de la Física de la Supervivencia que vuelve a la lógica del sentido común.

Una solución holística

En 1984 Pearson se dio cuenta de que algo andaba mal con la lógica asociada con la teoría del "big bang", por lo que se requería un nuevo enfoque. Esto significó desarrollar una extensión y revisión de la mecánica existente para que también pudiera surgir simultáneamente una teoría de la gravedad compatible con la teoría cuántica. Su solución final se resumirá, a partir de la literatura publicada (1 a 3). Ésta muestra cómo da casi las mismas ecuaciones finales que la relatividad general y simultáneamente elimina la dificultad de la constante cosmológica. Una nueva interpretación de la dualidad onda-partícula surge naturalmente de la lógica matemática y luego muestra cómo la conciencia podría existir antes de la creación de la materia y por lo tanto antes de la existencia de cualquier cerebro.

Una solución al problema de la gravedad

Parecía que el problema con la teoría de Einstein era que los supuestos en los que se basaba la hacían incompatible con la existencia de cualquier medio de fondo, como el viejo éter, una sustancia invisible que se considera que impregna todo el universo. Esto se debe a que el observador se convierte en el "marco de referencia" y, por lo tanto, puede considerarse que está parado. No hay dos observadores que se muevan uno con respecto al otro que puedan permanecer inmóviles con respecto al éter o cualquier otro fondo. El éter fue desacreditado alrededor de 1900 y todavía se considera como no físico, sin embargo, *se necesita algo así* para que la teoría cuántica tenga sentido.

² En la teoría Newtoniana el tiempo es invariable. Esto significa que no importa a que velocidad se mueva, por ejemplo una nave, siempre el reloj de a bordo marcará la misma hora que un reloj dejado en la tierra. En la teoría de la relatividad de Einstein (GR), el reloj de la nave atrasará con respecto al que quedó en la tierra. De igual forma el reloj será afectado por la gravedad, cuanto mayor sea el campo gravitatorio, mayor será el desfasaje de los relojes. A pesar de lo anti-intuitivo que este concepto parece, demostró en los experimentos que era verdadero, lo que le dio a la teoría de Einstein un gran empuje. La nueva teoría "Newtoniana revisada" llega a las mismas conclusiones y ecuaciones que la GR pero sin las incompatibilidades que ésta tiene con la mecánica cuántica.

Por lo tanto, los supuestos de la relatividad necesitaban modificaciones. Esto es algo que los teóricos aún no aceptarán ya que, en efecto, esto significa el abandono de la teoría de la relatividad.

La mecánica de Newton parecía la única alternativa, pero está restringida a velocidades bajas. Por tanto, parecía necesaria una revisión para hacerla más exacta. Se descubrió que la masa de un objeto debía considerarse variable en lugar de permanecer constante como había supuesto Newton. Para acelerar un objeto se requiere una entrada de energía. Para un objeto libre de moverse y partiendo del reposo, esta entrada de energía se convertirá en energía cinética: la energía del movimiento. Esto involucra un aumento correspondiente de la masa.

Tenía que existir un medio de fondo y tenía que estar más comprimido cuanto más cerca se acercaba a un objeto masivo para satisfacer una restricción de la teoría cuántica: por lo que la densidad del éter también tenía que ser variable. Esta densidad variable, junto con la masa variable, dio las mismas predicciones que la relatividad general, pero ofreció la gran ventaja de ser totalmente compatible cuánticamente.

Aunque en su mayoría aparecieron las mismas ecuaciones finales, tenían un significado e interpretación diferentes. Por ejemplo, como la mayoría de la gente sabe, un reloj situado en un nivel bajo en un campo gravitacional funciona lento según el concepto de Einstein de "dilatación del tiempo gravitacional": se dice que el tiempo mismo corre más lento en un nivel inferior. Para el newtoniano revisado, el tiempo corre al mismo ritmo en todas partes. Sin embargo, la famosa ecuación de Einstein $E = mc^2$ aparece más directamente en una revisión de la mecánica newtoniana que en la relatividad, pero ahora C , la velocidad de la luz, puede reducirse a niveles más bajos, en lugar de ser la constante universal postulada por Einstein.

Cualquier objeto, incluido un reloj, cuando se baje, digamos, en un cable, tendrá E , la energía de la que está hecho, permaneciendo constante. Por tanto, m , la masa del reloj, debe aumentar para compensar la reducción de C . Este "aumento de masa gravitacional" reduce la frecuencia de vibración del mecanismo del reloj. Aparece exactamente la misma ecuación dada por la relatividad general, pero describe algo totalmente diferente.

Dado que las revistas occidentales se niegan a publicar críticas o alternativas a la relatividad, esta nueva solución se presentó por primera vez en una conferencia científica en Rusia en 1991 y fue seleccionada para aparecer en sus actas (1).

El mismo concepto newtoniano revisado tuvo que aplicarse para estudiar el medio de fondo, que se supone que opera en mecánicas similares pero de tal manera que explique las peculiaridades de la teoría cuántica. En efecto, se suponía que esta mecánica se aplicaba tanto a grandes escalas cosmológicas como a un nivel de realidad subcuántico. La esperanza era que las peculiaridades a nivel cuántico surgieran como una consecuencia natural.

Aparece una solución para la constante cosmológica

Entonces era necesario abordar el problema de la constante cosmológica. La única forma en que la mecánica revisada podía proporcionar una solución era haciendo una revisión adicional. Se tuvo que agregar una mecánica de espejo teniendo todas las masas y valores de energía considerados negativos. Entonces, el medio de fondo, que ahora Pearson llama el "i-ther", tenía que consistir en una mezcla de partículas, algunas hechas de energía positiva y con el resto de tipo negativo (esto no tiene nada que ver con la carga eléctrica, que no puede existir en el nivel de i-ther). Entonces ambos tipos podrían crearse o destruirse en equilibrio porque los cambios se cancelarían. Para comprender lo que esto implica, es más fácil pensar en la forma de energía conocida como trabajo mecánico. Se empuja un objeto a una distancia determinada y el trabajo realizado se obtiene multiplicando la fuerza de empuje por la distancia que se mueve. Si el objeto es totalmente libre de moverse, se acelerará, absorbiendo así el trabajo realizado y convirtiéndolo todo en energía de movimiento: energía cinética. (Esto también agrega una "masa cinética" que causa un aumento de masa de acuerdo con el newtoniano revisado).

Si ahora la energía de la que está hecho el objeto se considera negativa, una fuerza hacia atrás hará que se acelere. Entonces, el trabajo mecánico negativo se convierte en energía cinética negativa y habrá un aumento asociado de masa negativa. No hay nada peculiar en una masa y energía tan negativas. Podríamos hacer todas nuestras mecánicas sobre estos supuestos y obtener las mismas respuestas porque los efectos negativos siempre vienen en pares y se cancelan. Por ejemplo, un objeto empuja con una "fuerza de acción" contra otro. Este último retrocede con una "fuerza de reacción". Si las direcciones de todas estas fuerzas se invierten para ambos objetos, se pronosticará que rebotarán alejándose unos de otros tal como lo hicieron con las fuerzas que actúan en las direcciones que normalmente se asumen. Sin embargo, la característica realmente nueva es que ahora se considera que coexisten ambos tipos de energía, considerados complementarios entre sí como el Yin y el Yang de las filosofías orientales. Tienen que formar una mezcla de "primarias" de movimiento rápido en constante colisión entre sí como las moléculas de un gas.

Las primarias, como se mostrará más adelante, resultan ser las únicas partículas que realmente existen y proporcionan los elementos últimos de los que se deriva todo lo demás.

Las colisiones de primarias de energías similares, positivas contra positivas o negativas contra negativas, serán como las de las bolas de billar. Sin embargo, para evaluar respuestas de tipos diferentes, fue necesario ampliar la mecánica introduciendo lo que Pearson llama "Dinámica de energía opuesta". Esta extensión a la mecánica se presentó por primera vez en Rusia en 1993 y apareció en las actas (2). Otra publicación de Pearson (3) en 1997 recibió elogios de la Universidad de Temple, Filadelfia, EE. UU.

Al igual que en la mecánica ordinaria, es necesario considerar dos leyes de conservación juntas: las de la energía y la de la cantidad de movimiento. Sin embargo, aplicadas a energías opuestas en colisión, las respuestas resultaron ser muy diferentes de las de tipos similares.

Surgió un asombroso descubrimiento matemático. En cada colisión de opuestos, la necesidad de conservar el impulso obligaba a cada primario a ganar energía. ¡Se estaban reproduciendo como sexos opuestos! Cada uno de los compañeros de colisión ganó energía de su propio tipo en cantidades equilibradas. ¡Significaba que la creación pura podía surgir espontáneamente de un vacío de nada! Esto significaba que el i-ther podía aparecer espontáneamente de la nada y crecer a un ritmo cada vez más acelerado y extremadamente rápido, tanto en volumen como en densidad. Afortunadamente, en una densidad crítica, surgiría inestabilidad que permitiría que aparecieran patrones de flujo en una escala diminuta. Las primarias serían impulsadas por la creación pura que se desarrollaba detrás de ellas de modo que fluyeran en grandes cantidades a centros comunes desde todas las direcciones. El impulso neto obtenido al sumar el de cada primario totalizaba cero, produciendo las condiciones que favorecían la aniquilación mutua. Esto canceló casi toda la creación en curso, por lo que solo pudo quedar una creación neta de un instante. ¡Había aparecido naturalmente una solución a la constante cosmológica! El i-ther estaría comprometido con un crecimiento modesto y cada vez más acelerado y, después de que hubiera aparecido la materia, el universo de la materia sería arrastrado de modo que también se expandiría de manera similar. Pearson anunció esta predicción en la conferencia de Mensa en Malvern en 1997. Luego, en 1998, las observaciones astronómicas de supernovas muy distantes, publicadas por Schwartzchild (6), confirmaron que de hecho el universo se estaba expandiendo a un ritmo acelerado: dando así un apoyo fortuito a la teoría. Un estudio detallado mostró que la tasa de expansión no podía ser mayor que una quinta parte de la observada. La observación se basa en el llamado "desplazamiento hacia el rojo" de la luz de galaxias distantes. Sin embargo, según Anastasovski (7), la mayor parte del desplazamiento hacia el rojo se debe a la energía perdida por la luz durante su viaje a grandes distancias.

Los cosmólogos, por otro lado, se sorprendieron ya que habían asumido que la expansión siempre se estaba desacelerando. Para explicar el efecto han inventado la idea de la energía oscura con extraños poderes repulsivos. Sin embargo, el problema de la constante cosmológica queda sin resolver y se trata como un tema aparte.

Resolviendo el problema de la dualidad onda-partícula

Los centros de aniquilación son más estables como filamentos, estos últimos compuestos de primarias en el acto de aniquilación mutua. Dichos filamentos tienden a existir en haces, pero en escalas mayores, estos haces tienen una orientación aleatoria. Las uniones en T en forma de interruptor aparecen como filamentos que intentan cruzarse entre sí. Además, las estructuras celulares de los cilindros reproductores, con filamentos de aniquilación en sus centros, actúan como pequeños motores que producen energía. Este poder solo puede expresarse en forma de ondas de acción de conmutación cuando un interruptor, en el estado cambiante, activa el siguiente. Un componente fluido de las primarias reproductoras baña los filamentos y así forma un medio adicional para la propagación de ondas. ¡Parece haber aparecido una fuente de ondas cuánticas!

Además, los filamentos parecen tener el potencial de desarrollar una estructura similar a un cerebro. Esto aparece como una red neuronal de fondo de un tamaño de grano diminuto, incluso en comparación con los átomos, pero que llena la totalidad de todo el espacio. Por tanto, se especuló que la conciencia evolucionó al nivel de i-ther mucho antes de que apareciera la materia.

En algún momento, esta conciencia desarrolló un impulso creativo y construyó un sistema interpenetrante de universos de materia como un medio para proporcionar hábitats significativos para las mentes. Cada mente sería un fragmento de la conciencia i-therica, separada del resto por barreras de filtro de información, programadas en la i-ther, de modo que cada una solo podría obtener información a través de órganos sensoriales contruidos con materia. De esta manera, cada mente podría competir y cooperar con otras mentes de manera significativa y la materia parecería ser la totalidad de la existencia.

Las únicas herramientas disponibles para construir tales sistemas de materia eran las ondas cuánticas. De ahí que pareciera haber aparecido una razón perfecta para la extraña naturaleza onda-partícula de la materia. Para hacer lo que inferimos que es una partícula subatómica, las ondas tienen que concentrarse: implosionar en un punto seleccionado. En cualquier punto focal se generaría un pico transitorio de densidad en el i-ther para representar esa partícula y se comportaría como tal, en colisión con otras contruidas de la misma manera. Entonces, por decir, un electrón, tal enfoque tendría que repetirse muy rápidamente con los lugares elegidos por el i-ther utilizando su propio tipo de matemática computacional: usando patrones de interferencia de ondas como números. Cualquier "partícula", en el siguiente nivel de realidad, el nivel cuántico, sería realmente un tren de creaciones repetidas unidas de punta a punta en el tiempo pero no en posición. El tren de posiciones se elegiría de modo que pareciera controlado por una fuerza electromagnética. Un posicionamiento similar haría que los núcleos de los átomos parecieran controlados por una fuerza nuclear fuerte. De ahí que las fuerzas de la naturaleza, que nos parecen tan reales, ahora aparecen como construcciones matemáticas abstractas. La materia no puede ser tan real como parece: la verdadera realidad reside en lo invisible, en las energías reales al nivel del i-ther.

Este modelo, elaborado en detalle, proporcionó una interpretación nueva y sin paradojas tanto para la dualidad onda-partícula como para la no localidad. Este último dependía de la propagación hiperrápida de información a lo largo de los filamentos.

Las ondas cuánticas influyen en la gravedad

A medida que cada onda cuántica pasaba por el punto focal, para formar una partícula subatómica, luego comenzó a extenderse nuevamente viajando finalmente a una distancia infinita. A medida que avanzaba, provocó un aumento en la colisión de primarias y estimuló el exceso de creación. Este mecanismo se estudió en detalle y se encontró que proporciona una explicación satisfactoria de la densidad variable necesaria para crear una teoría de la gravedad coherente. La "teoría de la gravedad de ondas cuánticas" había aparecido y parece tan buena en poder predictivo como la relatividad general.

Esta teoría extendida del todo podría desactivar el fundamentalismo

La imagen que ha surgido muestra no solo que es más probable que el universo sea una creación deliberada de la mente: también da algunos detalles de la forma en que es probable que se haya logrado la creación. Se deduce que es probable que la mente, o la conciencia forme parte de la estructura del i-ther, y tenga el potencial de ser inmortal, y no una mera función cerebral mortal. De esta manera, la nueva teoría apoya los principios principales de todas las creencias religiosas: que el universo fue una creación deliberada y que podría existir un alma inmortal. No hay ninguna amenaza para la física. De hecho, ahora parece probable que sus problemas solo puedan resolverse cuando se incorporen estos principios.

La evidencia experimental de la supervivencia de la conciencia después de la muerte corporal se ha ido acumulando durante más de un siglo, pero ha sido constantemente desacreditada por los físicos. Sin embargo, incluso la Sociedad para la Investigación Psíquica, dominada por escépticos que pretenden que todo se explique como fraude o ilusión, ha publicado pruebas confirmatorias. Su Informe Scoble, publicado en 1999, da detalles de fenómenos inexplicables por cualquier otra hipótesis que no sea la supervivencia de la conciencia.

Además, el nuevo enfoque no representa ninguna amenaza para la biología ni para la teoría de la evolución de Darwin. Es probable que las primeras células y su ADN fueran diseñadas y creadas deliberadamente, pero a partir de entonces se podría haber confiado en la selección natural para producir la diversidad de vida biológica que vemos hoy. De hecho, algunas dificultades, como los eslabones perdidos entre especies, pueden proporcionarse con una explicación plausible. Cada uno podría haber sido un nuevo diseño construido sobre una experiencia anterior: al igual que nuestros coches evolucionaron a partir de carruajes sin caballos.

Se proporcionan los elementos de una teoría del todo más completa que la que consideran los teóricos del establishment. Tiene la ventaja de proporcionar la ruta de escape que tanto necesitan los teólogos que desean encontrar una manera de deshacerse de los dañinos textos antiguos sin socavar las características deseables de sus creencias. Son en estos textos, insertados por motivos políticos, en los que se apoyan los fundamentalistas para justificar su violencia contra los infieles.

Conclusión

Desde un comienzo la teoría realizada para resolver una dificultad en la teoría del Big Bang, ha demostrado que la conciencia tiene el potencial de ser inmortal. Si el cerebro también es consciente, no puede ser la conciencia primaria. Este último debe permanecer aún después de que el cerebro haya muerto.

Dado que se puede demostrar que la supervivencia es una parte esencial e integral de la física, la esperanza debe ser que los esfuerzos que aún se están realizando para desacreditar toda evidencia de

supervivencia lleguen pronto a su fin. Esta teoría ha sido publicada en las actas de conferencias rusas (1 y 2) de 1991 y 1993 respectivamente, y en la revista científica revisada por pares "Frontier Perspectives" (3) en 1997. Además, el Dr. Peter Wadhams, profesor de física oceánica en la Universidad de Cambridge, apoyó la teoría. Su transmisión en el programa de radio Jeff Rense en 2001 se puede escuchar en el sitio web de Jeff Rense (9).

El primer libro de Pearson (10) sobre el tema contiene ciertas características que luego fueron reemplazadas por lo que el suplemento (11) también necesita para ser consultado. Estos están disponibles en el sitio web de The Campaign for Philosophical Freedom (12) y la Ref.3 se puede ver en el sitio web de The International Survivalist Society (13)

Apéndice: Dualidad onda-partícula con más detalle

La teoría cuántica es el estudio de la mecánica a pequeñas escalas atómicas donde las partículas también actúan como ondas. El surgimiento de la "dualidad onda-partícula" hizo que físicos como Wolfgang Pauli hicieran declaraciones como: "Esto se parece más al misticismo oriental que a la ciencia occidental". Algún tipo de sistema de ondas desconocido parece controlar los lugares donde se encuentran objetos diminutos en cualquier instante. Por ejemplo, los electrones son partículas subatómicas que parecen orbitar núcleos para formar los átomos de materia. Se han realizado experimentos utilizando electrones despojados de sus átomos originales. A continuación, estos electrones se han proyectado, uno a la vez, hacia dos agujeros muy pequeños muy cercanos en una pantalla. Aquellos que pasan a través de los agujeros se han recogido, durante un largo período, para producir un patrón en una pantalla colocada a cierta distancia detrás de los dos agujeros. El patrón producido siempre resulta idéntico al producido por las ondas interferentes. Dejar caer dos guijarros en un estanque juntos puede, por ejemplo, producir fácilmente tal patrón. Las ondas se extienden en anillos desde cada punto de impacto y eventualmente se cruzan entre sí. Esta región de cruce es un patrón de interferencia.

El enigma era que cada electrón, uno a la vez, solo podía pasar a través de un agujero y, sin embargo, el patrón requería que al menos las ondas pasaran a través de ambos simultáneamente. Al principio, de Broglie sugirió que algún tipo de onda piloto debía estar organizando el movimiento, pero esta idea no se ajustaba a todos los datos y fue abandonada. Esta idea fue reemplazada por la "interpretación de Copenhague" debido principalmente a Bohr. Esta decía que realmente no existían partículas hasta el instante en que fueron observadas. Hasta entonces, estaban representados por complejas "funciones de onda" que codificaban todas las posiciones posibles. Esta interpretación significó que la conciencia del individuo formaba una parte fundamental de lo que experimentamos como realidad.

Ahora, en todas las disciplinas científicas, un postulado establecido es que la mente y la conciencia existen pura y únicamente como función cerebral: la interacción de sus neuronas. Surge entonces una paradoja obvia: ¡la materia no podía existir realmente antes de la evolución del cerebro!

Algunos teóricos han estudiado la idea de la inversión del tiempo como solución. La conciencia del cerebro evolucionado hace que la materia exista en el pasado, ¡tan finamente organizada como para permitir que el cerebro aparezca en el futuro! Otros siguieron una idea propuesta por Everett en 1957. Sugirió que los electrones llevaban consigo sus funciones de onda de modo que, para explicar el experimento de los dos orificios, un electrón fantasma debía pasar simultáneamente a través del orificio no utilizado. Significaba que tenía que crearse un nuevo universo cada vez que un electrón podía elegir entre dos caminos. Se dice que esta idea está ganando terreno por el físico de Oxford, Deutsch (14), quien dice en la página 51 de su libro que es la única explicación posible. En otra parte, dice que al menos un millón de millones de universos paralelos deben existir solo para explicar la dualidad onda-partícula.

Una explicación que parece más lógica que todas estas fue introducida en 1980 por Bohm (15) basada en la idea de un trasfondo existente que llamó "Orden Implicado", pero no da detalles de su estructura. La física de supervivencia se acerca más a esto que todas las demás interpretaciones.

El lector puede comparar todas estas interpretaciones con las que surgen de la Física de la Supervivencia.

Referencias

<https://www.cfpf.org.uk/articles/rdp/mav/maverick.html>

- 1 Pearson, Ronald D.: Alternative to Relativity including Quantum Gravitation: Second International Conference on Problems in Space and Time: St. Petersburg, Petrovskaja Academy of Sciences & Arts [Sept.1991]: pp 278-292 Chairman Local Organising Committee: Dr. Michael Varin: Pulkovskoye Road 65-9-1 St. Petersburg 196140, Russia. FAX: (7) (812) 291-81-35 Phone:Alexandre Alekseev: office:(7) (812) 291-36-73, Home:(7) (812) 173-55-69 E-Mail: consymATsaman.spb.su
- 2 Pearson, Ronald D.: Quantum Gravitation and the Structured Ether Sir Isaac Newton Conference. St. Petersburg [March 1993] pp 39-55 (Address as Ref.1)
- 3 Pearson, Ronald D.: (also see ref. 13)
"Consciousness as a Sub-quantum Phenomenon" - Ronald Pearson's paper
Published in the journal Frontier Perspectives, Temple University, Philadelphia, USA. Volume 6. No. 2, Spring/Summer 1997 (pp70-78). ISSN: 1062-4767
- 4 Guth, Alan & Steinhardt, Paul: The Inflationary Universe The New Physics, Ed. Paul Davies: Cambridge University Press 1989 pp34-69
- 5 Greene, Brian: The Elegant Universe: Superstrings, Hidden dimensions and the quest for the Ultimate Theory: Jonathan Cape, London 1999

- 6 Schwarzschild, B.: Very distant Supernova Suggest that the Cosmic Expansion is Speeding Up: Physics Today, Vol.51(6) pp.17-19
- 7 Anastasovski, Peter et al: A new approach to the cosmic red-shift and to the cosmic Microwave sources: Journal of New Energy, Vol.1 No.2 Summer 1996 pp79-87
- 8 Keen, Montague: Ellison, Arthur: Fontana, David (of the Society for Psychical Research UK): The Scole Report: (gives recent valuable evidence) Proc. Soc. of Psychical Research Vol.58, Part 220 (1999)
- 9 Jeff Rense Radio Show: www.rense.com (Date 3 Nov. 2001 in USA) (Note: these audio archives are currently offline))
- 10 Pearson, Ronald D.: Intelligence Behind the Universe!: [Dec.1990] 370 pages (520 grams) A popularisation plus Technical Appendix Publications by Ron Pearson
- 11 Pearson, Ronald D.: Origin of Mind [Dec.1992]: A popularisation plus Technical Appendix (Maths of Opposed Energy Dynamics) 72 pages Publications by Ron Pearson
- 12 Roll, Michael:
The Scientific Proof of Life After Death - Pamphlet by Michael Roll
- 13 Jones, Tom M.: www.survivalafterdeath.org
- 14 Deutsch, David: The Fabric of Reality: Penguin Books 1997
- 15 Bohm, David: Wholeness and the Implicate Order: Routledge & Kegan Paul 1980

Física de supervivencia: un breve resumen

R.D. Pearson BSc., * C.Eng.M.I. Mech.E

* -Antes de jubilarse y cambiar la física

5 de marzo de 2003

Introducción

Un gran número de personas se han dado cuenta de que la teoría cuántica debe vincularse con la evidencia que prueba la existencia continua de la conciencia después de la muerte del cerebro. La contribución más reciente de esta naturaleza que he visto es el excelente artículo *The Quantum Marriage*, de Will Hand (1). Muestra, por ejemplo, que los teóricos cuánticos se vieron impulsados a aceptar que, en la pequeña escala del átomo, lo que interpretamos como "realidad" sólo ocurre en el instante de la observación. Esta es la llamada interpretación de Copenhague de un fenómeno llamado "dualidad onda-partícula": una característica importante de la teoría cuántica. Los teóricos cuánticos encontraron que, en estas pequeñas escalas, lo que se había considerado como objetos diminutos, los electrones, fotones y otros componentes asociados con los átomos, parecían existir como conjuntos de ondas interferentes hasta que se observaban. Sólo entonces estas ondas "colapsaban" para convertirse en partículas reales.

La situación extraordinaria, que ha prevalecido durante casi un siglo, es que, a pesar de la clara aceptación del papel de la conciencia en la creación de la realidad, todos los científicos convencionales todavía insisten en que la conciencia se desvanece con la muerte cerebral. ¡La paradoja obvia, que nunca se menciona, es que la materia no podría existir antes que ningún cerebro!

El desarrollo de la teoría cuántica, por lo tanto, ya ha demostrado que alguna forma de conciencia tenía que preexistir a la creación de la materia. Sin embargo, los científicos de todas las disciplinas se toman la molestia de desacreditar toda evidencia que demuestre que la conciencia puede existir independientemente de la materia. La mayoría de las personas iluminadas, como Hand, han tenido experiencias personales que les demuestran que al menos algunas de las llamadas experiencias "paranormales" tienen que ser fenómenos reales y no pueden explicarse mediante engaños o fraudes, como insisten la mayoría de los científicos y parapsicólogos. Luego, algunos de los ilustrados buscan explicaciones en la física del siglo XX. Esto es perfectamente sensato y razonable, pero no es la forma en que surgió mi propia contribución.

Comencé sin ninguna intención de considerar la supervivencia o cualquier otro aspecto de lo paranormal. Simplemente había comenzado a interesarme por la física tal como estaba. Luego, en 1984, me di cuenta de que algo andaba mal con la lógica asociada con la teoría del "big bang". Esta dice que toda la energía y materia del universo fue creada en una explosión gigantesca que tomó solo una fracción de segundo. A partir de ese momento, la sustancia total del universo, su energía

más la materia, permanecieron constantes y, al ser arrastrados hacia atrás por la gravedad mutua, los escombros voladores se desacelerarían para siempre.

Las fallas en la lógica habían llevado directamente a una enorme falsa predicción llamada "Constante Cosmológica". Esto dice que el universo se está expandiendo a un ritmo de miles de millones de veces más rápido de lo que las observaciones astronómicas podrían permitir y los teóricos, hasta el día de hoy, todavía buscan una solución a este problema. Lo que también es extraordinario es que los teóricos simplemente ignoran esta enorme falsa predicción y, sin embargo, afirman que la teoría del Big Bang está totalmente respaldada por todas las observaciones que han hecho.

Me di cuenta de que se podría crear una teoría alternativa libre de defectos capaz de eliminar la dificultad, utilizando la experiencia de mi propia disciplina. Pronto encontré algunas otras dificultades que necesitaban solución y las traté todas simultáneamente como un solo problema holístico. La solución, que comenzó a aparecer en unos pocos años, me mostró que lo paranormal y la supervivencia de la conciencia deben ser reales y verdaderas: una parte integral de lo que considero una física ilustrada.

Hasta ese entonces no me embarqué en una búsqueda de pruebas y lo hice uniéndome a un círculo de desarrollo psíquico. Este fue dirigido por dos médiums, Victor y Barbara Iles. Pronto tuve toda la evidencia que necesitaba para apoyar la teoría. Luego, en 1988, conocí a Michael Roll, quien me mostró la poderosa literatura científica publicada de Crookes, Lodge y otros científicos, mostrándome cómo esta evidencia, que equivale a la prueba total de supervivencia, había sido suprimida y desacreditada por otros científicos y parapsicólogos que habían percibido todo como una amenaza para los paradigmas existentes. Por lo tanto, para mí, la supervivencia apareció como un resultado inesperado de un esfuerzo realizado para resolver problemas físicos. Por lo tanto, es mi opinión que este enfoque proporciona una credibilidad mucho mayor, que uno que simplemente intenta ajustar la teoría cuántica existente al hecho de la supervivencia, especialmente cuando los defectos de esa teoría no se eliminan.

Física de supervivencia en pocas palabras

El otro problema principal que necesitaba resolución era *una teoría de la gravedad compatible con la teoría cuántica*.

La teoría de Einstein llamada "relatividad general", una descripción matemáticamente muy precisa de la forma en que se comporta la materia a gran escala cósmica, todavía se acepta como la mejor que existe. Desafortunadamente, como todos los físicos admiten libremente, simplemente no concuerda con la teoría cuántica. Han estado intentando durante casi 80 años hacer coincidir estos dos supuestos "pilares de los logros del siglo XX" y el éxito aún los evade.

Resumiré mi propia solución final, que proporciona en su mayoría las mismas ecuaciones finales que la relatividad general, elimina la dificultad de la constante cosmológica y luego muestra cómo debe existir una conciencia inmortal última como parte de un medio de fondo invisible.

Me pareció que el problema con la teoría de Einstein era que los supuestos en los que se basaba la hacían incompatible con la existencia de cualquier medio de fondo, como el antiguo éter. Este último fue desacreditado alrededor de 1900 y todavía se considera inexistente, aunque se necesita algo así para que la teoría cuántica tenga sentido. Por lo tanto, los supuestos de la relatividad necesitaban modificaciones. Esto es algo que los teóricos aún no aceptarán ya que, en efecto, esto significa el abandono de la teoría de la relatividad.

La mecánica de Newton parecía la única alternativa, pero se limita a velocidades bajas. Por tanto, parecía necesaria una revisión para hacerlo exacto. Descubrí que la masa de un objeto debía considerarse variable en lugar de permanecer constante como había supuesto Newton. Tenía que existir un medio de fondo y tenía que estar más comprimido cuanto más se acercaba a un objeto masivo: la densidad del éter tenía que ser variable. Esta densidad variable, junto con la masa variable, dio las mismas predicciones que la relatividad general, pero ofreció la gran ventaja de ser totalmente compatible cuánticamente.

Aunque en su mayoría aparecieron las mismas ecuaciones finales, tenían un significado e interpretación diferentes. Por ejemplo, como la mayoría de la gente sabe, un reloj situado en un nivel bajo en un campo gravitacional corre lento debido al concepto de Einstein de "dilatación del tiempo gravitacional": el tiempo mismo corre más lento en un nivel más bajo. Para el tiempo newtoniano revisado corre a la misma velocidad en todas partes, pero hay un aumento de masa gravitacional con la reducción del nivel y esto reduce la frecuencia de vibración del mecanismo del reloj.

El mismo concepto newtoniano revisado tuvo que aplicarse para estudiar el medio de fondo, que se supone que opera en mecánicas similares pero de tal manera que explique las peculiaridades de la teoría cuántica. En efecto, se suponía que esta mecánica se aplicaba tanto a grandes escalas cosmológicas como a un nivel de realidad subcuántico. La esperanza era que las peculiaridades a nivel cuántico surgieran como una consecuencia natural.

Primero, era necesario abordar el problema de la constante cosmológica. La única forma en que la mecánica revisada podía proporcionar una solución era haciendo una revisión adicional. Se tuvo que agregar una mecánica de espejo teniendo todas las masas y valores de energía considerados negativos. Entonces, el medio de fondo, que ahora llamo el "i-ther", tenía que consistir en una mezcla de partículas, algunas hechas de energía positiva y el resto de tipo negativo. Entonces ambos tipos podrían crearse o destruirse en equilibrio porque los cambios se cancelarían. Para comprender lo que esto implica, es más fácil pensar en la forma de energía conocida como trabajo mecánico. Se empuja un objeto a una distancia determinada y el trabajo realizado se obtiene multiplicando la fuerza de empuje por la distancia que se mueve. Si el objeto es libre de moverse, acelerará,

absorbiendo así el trabajo realizado y convirtiéndolo en energía de movimiento: energía cinética. (Esto también agrega una "masa cinética" que causa un aumento de masa de acuerdo con el concepto newtoniano revisado).

Si ahora la energía de la que está hecho el objeto se considera negativa, una fuerza hacia atrás hará que se acelere. Entonces, el trabajo mecánico negativo se convierte en energía cinética negativa y habrá un aumento asociado de masa negativa. No hay nada peculiar en una masa y energía tan negativas. Podríamos hacer todas nuestras mecánicas sobre estos supuestos y obtener las mismas respuestas porque los efectos negativos siempre vienen en pares y se cancelan.

Sin embargo, la característica realmente nueva es que ahora se considera que coexisten ambos tipos de energía, considerados complementarios entre sí como el Yin y el Yang de las filosofías orientales. Tienen que formar una mezcla de "primarias"³ de movimiento rápido en constante colisión entre sí como las moléculas de un gas. Las colisiones de primarias de las mismas energías eran como las de las bolas de billar. Sin embargo, para evaluar respuestas de tipos diferentes, fue necesario ampliar la mecánica introduciendo lo que yo llamo "Dinámica de energía opuesta". Al igual que en la mecánica ordinaria, es necesario considerar dos leyes de conservación juntas: las de la energía y la cantidad de movimiento. Sin embargo, aplicadas a energías opuestas en colisión, las respuestas resultaron ser muy diferentes de las de tipos similares.

Surgió un asombroso descubrimiento matemático. En cada colisión de opuestos, la necesidad de conservar el impulso obligaba a cada primario a ganar energía. ¡Se estaban reproduciendo como sexos opuestos! Cada uno de los compañeros de colisión ganó energía de su propio tipo en cantidades equilibradas. ¡Significaba que la creación pura podía surgir espontáneamente de un vacío de nada! Esto significaba que el i-ther podía espontáneamente surgir de la nada y crecer a un ritmo cada vez más acelerado y extremadamente rápido, tanto en volumen como en densidad. Afortunadamente, en una densidad crítica, surgiría una inestabilidad que permitiría que aparecieran patrones de flujo en una escala diminuta. Las primarias serían impulsadas por la creación pura que se desarrollaba detrás de ellas de modo que fluyeran en grandes cantidades a centros comunes desde todas las direcciones. Habían aparecido las condiciones para una aniquilación mutua casi total, de modo que sólo podía quedar una creación neta diminuta. ¡Había aparecido naturalmente una solución a la constante cosmológica! El i-ther estaría comprometido con un crecimiento modesto y cada vez más acelerado y, después de que hubiera aparecido la materia, el universo de la materia sería arrastrado de modo que también se expandiría de manera similar. Esta predicción no se finalizó hasta 1992, pero pensé que nunca se encontraría una forma de verificar esta predicción. Sin embargo, en 1998 observaciones astronómicas de supernovas muy distantes, publicadas por Schwartzchild (2), confirmaron que, efectivamente, el universo se estaba expandiendo a un ritmo acelerado, lo que dio un apoyo fortuito a la teoría. Los cosmólogos, por otro lado, fueron tomados

³ Partículas primarias

por sorpresa y todavía están tratando de explicar el efecto en términos de energía oscura con extraños poderes repulsivos.

Los centros de aniquilación son más estables como filamentos que existen en haces, pero en escalas mayores estos haces tienen una orientación aleatoria. Las uniones en T en forma de interruptor aparecen cuando los filamentos intentan cruzarse entre sí. Además, las estructuras celulares de los cilindros reproductores, con filamentos de aniquilación en sus centros, actúan como pequeños motores que producen energía. Este poder solo puede expresarse en forma de ondas de acción de conmutación cuando un interruptor, en el estado cambiante, activa el siguiente. Un componente fluido de las primarias reproductoras baña los filamentos y así forma un medio adicional para la propagación de ondas. ¡Parece haber aparecido una fuente de ondas cuánticas! Además, los filamentos parecen tener el potencial de desarrollar una estructura similar a un cerebro: una red neuronal de fondo. Por tanto, mi especulación es que la conciencia evolucionó al nivel del i-ther mucho antes de que apareciera la materia.

En algún momento, esta conciencia desarrolló un impulso creativo y construyó un sistema interpenetrante de universos de materia como un medio para proporcionar hábitats significativos para las mentes. Cada mente sería un fragmento de la conciencia i-térica, separada del resto por barreras de filtro de información. Las únicas herramientas disponibles para construir tales sistemas de materia eran las ondas cuánticas. De ahí que pareciera haber aparecido una razón perfecta para la extraña naturaleza onda-partícula de la materia. Para hacer lo que inferimos que es una partícula subatómica, las ondas tenían que estar enfocadas. En cualquier punto focal se generaría un pico transitorio de densidad en el i-ther para representar esa partícula y se comportaría como tal en colisión con otras construidas de la misma manera. Entonces, por decir, un electrón, tal enfoque tendría que repetirse muy rápidamente con lugares elegidos por el i-ther utilizando su propio tipo de matemáticas computacionales. Cualquier "partícula" sería realmente un tren de creaciones repetidas unidas de punta a punta en el tiempo pero no en posición. El tren de posiciones se elegiría de modo que pareciera que está controlado por una fuerza electromagnética. Un posicionamiento similar haría que los núcleos de los átomos parecieran controlados por una fuerza nuclear fuerte. De ahí que las fuerzas, que nos parecen tan reales, ahora aparecen como construcciones matemáticas abstractas. La materia no puede ser tan real como parece: la verdadera realidad reside en lo invisible, en las energías reales al nivel del i-ther.

Este modelo, elaborado en detalle, proporcionó una interpretación nueva y sin paradojas tanto para la dualidad onda-partícula como para la no localidad.

A medida que cada onda pasaba por el punto focal, para formar una partícula subatómica, comenzó luego a extenderse nuevamente viajando finalmente a una distancia infinita. A medida que avanzaba, provocó un aumento en la colisión de primarias y estimuló el exceso de creación. Este mecanismo se estudió en detalle y se encontró que proporciona una explicación satisfactoria de la densidad variable necesaria para crear una teoría de la gravedad coherente. La "teoría de la gravedad

de ondas cuánticas" había aparecido y parece tan buena en poder predictivo como la relatividad general.

Conclusión

Postulada en un comienzo para resolver una dificultad en la teoría del Big Bang, se ha demostrado que la conciencia tiene el potencial de ser inmortal. Si el cerebro también está consciente, no puede ser el principal, pues la conciencia debe permanecer aún después de que el cerebro haya muerto.

Tengo la esperanza de que, dado que se puede demostrar que la supervivencia es una parte esencial e integral de la física, los esfuerzos que aún se están haciendo para desacreditar toda evidencia de supervivencia lleguen pronto a su fin. Esta teoría ha sido publicada en actas de congresos rusos (3 y 4) de 1991 y 1993, y en la revista revisada por pares "Frontier Perspectives" (5) en 1997. Dos libros de Pearson (6 y 7) proporcionan más detalles. Además, la teoría fue apoyada por el Dr. Peter Wadhams, profesor de física oceánica en la Universidad de Cambridge, en el programa Jeff Rense (8) en 2001. Dijo que al menos una teoría de este tipo tenía que aplicarse. Otros detalles se pueden encontrar en los sitios web de The Campaign for Philosophical Freedom (9) y The International Survivalist Society (10).

Referencias

1. Hand, Will: The Quantum Marriage: The Seeker Vol.2 No.4 Spring 2003
2. Schwarzschild, B.: Very distant Supernova Suggest that the Cosmic Expansion is Speeding Up: Physics Today, Vol.51(6) pp.17-19
3. Pearson, Ronald D.: Alternative to Relativity including Quantum Gravitation: Second International Conference on Problems in Space and Time: St. Petersburg, Petrovskaja Academy of Sciences & Arts [Sept.1991]: pp 278-292 Chairman Local Organising Committee: Dr. Michael Varin: Pulkovskoye Road 65-9-1 St. Petersburg 196140, Russia. FAX: (7) (812) 291-81-35 Phone: Alexandre Alekseev: office:(7) (812) 291-36-73, Home:(7) (812) 173-55-69 E-Mail: consym@saman.spb.su
4. Pearson, Ronald D.: Quantum Gravitation and the Structured Ether Sir Isaac Newton Conference. St. Petersburg [March 1993] pp 39-55 (Address as Ref.3)
5. Pearson, Ronald D.: Consciousness as a Sub-Quantum Phenomenon - Frontier Perspectives, Spring/Summer 1997, Vol.6,No.2 pp70-78 (also see ref. 10)
6. Pearson, Ronald D.: Intelligence Behind the Universe: [Dec.1990] 370 pages (520 grams) A popularisation plus Technical Appendix
7. Pearson, Ronald D.: Origin of Mind [Dec.1992]: -A popularisation plus Technical Appendix 72 pages:
(110 grams) (see ref.6 or 9).
8. Jeff Rense Program: www.rense.com (Date 3 Nov. 2001 in America)
9. Roll, Michael: The Scientific Proof of Survival After Death
10. Jones, Tom. M.: www.survivalafterdeath.org (gives ref. 5 in full)
11. Keen, Montague: Ellison, Arthur: Fontana, David (of the Society for Psychical Research UK): The Scole Report: (gives recent valuable evidence) Proc. Soc. of Psychical Research Vol.58, Part 220 (1999)

La física teórica respalda la supervivencia

por Ronald Pearson B.Sc.

Ya existe evidencia abrumadora experimental para la supervivencia de la muerte corporal, que equivale a una prueba total. Esto ha sido generado por la mediumnidad física y mental, como lo describe de manera concisa Victor Zammit (1) en su libro, "A LAWYER ARGUES FOR THE AFTERLIFE" ⁴. Extrae su información de una amplia gama de literatura y este es solo uno de los miles de libros escritos sobre el tema. Por ejemplo, James Webster (2), miembro del círculo mágico interno y mago profesional, es un autor más reciente que sería más difícil de engañar por trucos. Incluye sus propias experiencias personales para complementar los informes de científicos famosos como Sir William Crookes, Sir Oliver Lodge y John Logie Baird. Sin embargo, lo que debería proporcionar un factor decisivo real es la evidencia aportada por un equipo, incluidos científicos y Webster, en el "Informe Scole" publicado por la Sociedad de Investigación Psíquica (3) en 1999. Esta es seguramente una prueba de que la mediumnidad, inclusive de efectos físicos imposibles de replicar por nosotros, puede ser genuino.

Desafortunadamente, los físicos principales se niegan a reconocer la validez de tales observaciones. Están claramente intentando proteger su paradigma de que la vida, está basada solo en la materia que podemos explorar con nuestros instrumentos, y eso es todo lo que existe. Para ellos, la conciencia se genera por la interacción de las neuronas en el cerebro y nada más, de modo que cuando el cerebro muere todo se oscurece. Esto está claramente en contradicción total con la evidencia proporcionada por la mediumnidad y, por lo tanto, es necesario hacer algo para resolver los problemas planteados.

Debe ser obvio para todos que la física teórica es el principal obstáculo: es incapaz, en la actualidad, de acomodar los aspectos espirituales dentro de su marco teórico. Hasta que pueda hacerlo, la mayoría de los científicos continuarán evitando mirar toda esta evidencia acumulada: de hecho, continuarán desacreditando y desacreditando esta evidencia cada vez que las circunstancias los obliguen a confrontar.

Todas las teorías deben coincidir con los experimentos

Ninguna teoría puede, por sí sola, probar nada: la prueba proviene del experimento y la observación. Las teorías dan sentido a los experimentos y muestran cómo los fenómenos aparentemente no relacionados son aspectos de la misma cosa. Las buenas teorías proporcionan la unificación. Por ejemplo, el magnetismo y la electricidad eran campos separados cuando la ciencia estaba en su infancia. A medida que crecía la comprensión, se descubrió que las corrientes eléctricas podían producir efectos magnéticos y que un imán en movimiento podía hacer que una corriente fluyera dentro del cable de una bobina.

⁴ Un abogado presenta el caso de la Otra Vida - Victor Zammit

Ahora hablamos del electromagnetismo como una fuerza única: una de las cuatro fuerzas de la naturaleza ⁵. Los físicos teóricos esperan, en última instancia, unirlos mediante una teoría de campo unificado que surge de una sola "superfuerza". Sin embargo, la ciencia no puede progresar solo por la teoría: requiere una síntesis de teoría y experimento. Cuando la observación se adelanta a la teoría para proporcionar anomalías que parecen inexplicables, entonces, como lo ha demostrado la historia repitiéndose una y otra vez, *las anomalías se evitan, ignoran o desacreditan para mantener el status quo*: a fin de evitar la necesidad de dañar los intereses creados existentes, de los intelectuales. Esto, sin embargo, subraya la importancia de hacer avances en la física teórica.

Hasta que se pueda permitir que existan fenómenos paranormales, al unificarlos como parte de su marco teórico, ninguna cantidad de evidencia adicional sobre la supervivencia hará la más mínima diferencia: simplemente será ignorada como todo lo demás.

Aquí es donde entra un nuevo enfoque y, se espera, proporcionará la clave necesaria para cambiar los paradigmas existentes. Esto podría permitir la aceptación de la evidencia ya existente.

La invención del Big Bang

Mi estudio comenzó en 1984 después de analizar los principios básicos de la teoría del "Big-Bang" de la física cosmológica. Esta dice que hubo una enorme creación explosiva producida a partir de una "presión negativa intrínseca del vacío". Esto rompe las reglas de la lógica de sentido común para que cualquier presión negativa produzca una explosión: ¡tales efectos solo pueden causar implosiones! Un estudio posterior mostró un número alarmante de fallas en la lógica básica. Esta lógica todavía se acepta como si la teoría fuera sólida, a pesar de que hace predicciones falsas como la "constante cosmológica", ¡una fuerza que separa las galaxias y que es 50 órdenes de magnitud mayor de lo que pueden permitir las observaciones astronómicas! Surge porque los teóricos no pueden encontrar la manera de apagar el Big-Bang que han inventado.

¿Podría estar todo completamente mal?, me pregunté. En ese momento era escéptico como la mayoría de los otros científicos y no tenía intención de apoyar la idea de supervivencia. Sin embargo, esto apareció automáticamente como un efecto indirecto dentro de la solución.

Relatividad incompatible con la teoría cuántica

Un estudio posterior mostró que las fuerzas atractivas, como la gravitación o la fuerza nuclear fuerte, se modelaban utilizando supuestos que violaban una ley básica de la física llamada "conservación del momento", lo que significaba que tenía que existir una forma complementaria de sustancia en un sub- nivel cuántico cuyas respuestas a las fuerzas aplicadas tenían que ser opuestas a

⁵ Se considera que existen 4 Fuerza básicas en la naturaleza: El electromagnetismo, la Fuerza nuclear fuerte (que mantiene unidos a los protones en el núcleo atómico), la Fuerza nuclear débil (Interacciones de decaimiento radiactivo) y la Gravedad. N del T

las de la materia. Esta sustancia complementaria tenía que existir como partículas primarias hechas de energía negativa. Ellas complementaban las "primarias" hechas de energía positiva, el todo existiendo como una mezcla equilibrada.

Lamentablemente, este medio de fondo era incompatible con la idea del "espacio-tiempo curvo": la base de la teoría de la relatividad general de Einstein. Sin embargo, también existía una incompatibilidad entre las teorías de la relatividad de Einstein y la teoría cuántica. La primera se relaciona generalmente con los movimientos de la materia en la gran escala cósmica, mientras que la teoría cuántica se ocupa de la pequeña escala: principalmente los movimientos de los componentes de los átomos. (Esta incompatibilidad fue admitida más tarde por el profesor Stephen Hawking en su popularización, "Una breve historia del tiempo").

Nueva Teoría Totalmente compatible con la teoría cuántica

El nuevo enfoque, detallado en el libro de este autor (4), mostró que la base de su propia disciplina, la física newtoniana, tampoco se estaba utilizando de manera exacta. La "masa inercial" de cualquier objeto necesitaba incluir el equivalente de su energía de movimiento, "energía cinética". Luego resultó que tenía que existir un nivel sub-cuántico de realidad para producir fuerzas sobre la materia y que este debía comportarse como un fluido compresible. Como el aire, estaba más comprimido cuanto más cerca estaba de un objeto masivo como un planeta o un sol. Estos dos efectos, cuando se cuantifican por las matemáticas, son paralelos a todas las predicciones que anteriormente se consideraban logros únicos de la relatividad especial y general: las teorías que hicieron a Einstein tan famoso. De hecho, casi todas las ecuaciones finales que podían verificarse experimentalmente eran idénticas a las derivadas de la relatividad especial o general. La gran diferencia, sin embargo, fue que el nuevo enfoque no solo era totalmente compatible con la teoría cuántica, sino que mejoraba esa teoría.

Una alternativa libre de paradojas al Big Bang

La teoría cuántica tal como está se basa en "ondas cuánticas" abstractas que se duplican como partículas subatómicas. No hay nada en la teoría que incluso intente decir cómo surgen estas ondas o incluso sugiera de qué están hechas. Estos defectos ahora se rectifican como consecuencia de una estructura autoorganizada que aparece en el nivel sub-cuántico de la realidad (cuya existencia misma es negada por la teoría de la relatividad). Surge como consecuencia de que este nivel es un compuesto de las dos energías complementarias mencionadas anteriormente y que tiene la forma de partículas primarias. Se muestra que, para satisfacer dos leyes básicas de conservación de la física, las de la energía y el impulso, estas partículas en realidad se reproducen por colisión: creando así una alternativa al Big-Bang como la fuerza creativa primaria, libre de paradojas.

El problema de la constante cosmológica se resuelve al reemplazarlo con una expansión cada vez más acelerada causada por una creación neta que existe en todas partes en todo momento. Esto encaja perfectamente con una observación reciente realizada en 1998 y que todavía desconcierta a los cosmólogos: la expansión del universo se está acelerando en lugar de desacelerarse como suponían.

La supervivencia como parte fundamental de la física

La mecánica del proceso, en la segunda publicación del autor (5), muestra una estructura con similitudes con la red neuronal de nuestros cerebros. Esto surgió en el espacio, hasta los bordes del universo, junto con su propia fuente de alimentación incorporada en todas partes. Las matemáticas arrojaron una estructura de interruptores interconectados que naturalmente generarían ondas de manera similar a las que atraviesan nuestros cerebros. La estructura es de una escala inmensamente más fina que nuestros cerebros de materia, pero, más especulativamente, parece tener el mismo potencial para desarrollar una inteligencia similar a una máquina y, en última instancia, una conciencia primaria. Sin embargo, todo lo que podría hacer es controlar sus olas. Parece razonable equiparlos con las ondas cuánticas que luego se usan deliberadamente para crear materia. Las ondas enfocadas producen picos de densidad y estos se comportarían como partículas para nosotros: por lo tanto, proporcionan una explicación única del enigma llamado "dualidad de partículas de onda". Esta es una característica básica de la teoría cuántica, pero ahora se proporciona una solución a un rompecabezas no resuelto previamente.

De ser cierto, una "supermente del espacio" podría crear un conjunto completo de sistemas de materia, todos coexistiendo en el mismo espacio pero sintonizados a diferentes frecuencias de ondas cuánticas. Luego, los fragmentos de la estructura de la supermente, las "submentes", solo podían sintonizarse en un sistema de materia a la vez. En consecuencia, la única realidad aparente en cualquier momento sería aquella a la que una sub-mente se sintoniza temporalmente. Cuando ese sistema de materia se agota, esta sub-mente, que forma parte del fluido sub-cuántico estructurado, simplemente se sintonizaría con uno de los sistemas de materia restantes y continuaría sobreviviendo.

Sobre esta base, nuestros cerebros podrían ser simples mecanismos de interfaz necesarios para permitir que las mentes reales manejen el cuerpo. Ya no puede existir ninguna justificación al postular que, necesariamente, la conciencia se desvanece en la muerte cerebral.

Al menos una combinación de predicción matemática firme y la especulación basada en ella muestra, de esta manera, que el vínculo entre la supervivencia y la física teórica no se puede descartar como imposible. Más detalles se dan en la publicación revisada por pares de este autor (6), que también muestra cómo las mismas ondas producen los gradientes de densidad de largo alcance de los que depende la nueva "teoría de la gravedad de ondas cuánticas". Por lo tanto, una indicación más de que este enfoque podría ser el correcto, es que ahora la gravitación se integra con las otras fuerzas de la naturaleza: algo que el enfoque establecido hasta ahora no ha logrado.

Ahora, sin embargo, casi todos los aspectos de lo paranormal, incluida la supervivencia, se consideran efectos potencialmente reales. Por lo tanto, los teóricos ya no están justificados en su intento de evadir explicarlos. Tampoco pueden justificarse por más tiempo recurriendo a cualquier otro tipo de subterfugio para su descrédito. En cambio, se proporciona una forma de revitalizar y reformar la física para aceptar la supervivencia como un hecho que de ninguna manera entra en conflicto con sus principios básicos.

Vale la pena señalar, en esta etapa, que esta nueva "física teórica ilustrada" no es equivalente al "dualismo". La idea dualista es Dios fuera del espacio-tiempo que organiza la materia. Los físicos se resisten a aceptar algo fuera del alcance de su disciplina. La nueva solución avanzada, sin embargo, surge de la física misma y es inseparable de la física.

Ahora, tan pronto como esta teoría pueda ser publicada y criticada, mejor. Toda crítica es bienvenida, excepto la destructiva, aquella del tipo que simplemente ignora la lógica presentada y, para citar un ejemplo típico de una frase utilizada por un asesor para su rechazo, "la relatividad ha resistido la prueba del tiempo". Esto simplemente no es cierto cuando se considera su incompatibilidad admitida con la teoría cuántica. No creo que nadie encuentre ningún defecto básico en la lógica o cualquier inconsistencia con la observación experimental. Entonces, si estoy en lo cierto, esta teoría podría ser científicamente aceptable. Si esto sucede, o alguien más produce una teoría equivalente, entonces la evidencia acumulada de supervivencia será aceptada como una parte fundamental de la física. La controversia ya no sobrevivirá, y el conflicto entre creacionistas y evolucionistas llegará a su fin. El universo fue creado deliberadamente por la supermente del espacio para que los sistemas biológicos pudieran evolucionar.

Referencias

<https://www.cfpf.org.uk/articles/rdp/theoretical/theoreticalphysics.html>

1. Zammit, Dr. Victor: "A Lawyer Argues for the Afterlife"

Website: www.victorzammit.com

2. [Books by James Webster](#)

James Webster's web site: www.mrjameswebster.co.uk

3. Keen, M., Ellison, A., & Fontana, Prof. D. : "The Scoble Report".

Proceedings of the Society for Psychical Research Vol. 58, Part 220.

November 1999. SPR, 49 Marloes Road, London W8 6LA

4. Pearson, R.D. "Intelligence Behind The Universe". ISBN 0 947823 21 2.

[Publications by Ron Pearson](#)

5. Pearson, R.D. "Origin of Mind". ISBN 0 9517558 1 3

[Publications by Ron Pearson](#)

6. Pearson, R.D. '[Consciousness as a Sub-Quantum Phenomenon](#)'. Peer-refereed and published in the journal 'Frontier Perspectives': Temple University, Philadelphia, USA. Vol. 6 No. 2 Spring/Summer, 1997. ISSN: 1062-4767

Ref. 4 & 5 are written for the intelligent non-scientist but each has a mathematical supplement which should be understandable to anyone with school sixth-form mathematics.

Respuesta a la crítica de la "física de supervivencia"

por Ronald Pearson

Junio de 2004

Durante una reunión del SPR el 24 de abril del 2004 que discutió la relevancia de la física para las opiniones paranormales, se les preguntó acerca de mi teoría ahora llamada "Física de supervivencia". Las opiniones no fueron muy complementarias. Se dijo que tenía puntos buenos y malos. ¿Alguien podría decirme cuáles son los puntos negativos para poder abordarlos?

La teoría fue publicada en la edición Primavera / Verano 1997 de "Frontier Perspectives" pp 70-78 sin las matemáticas que le darían el sustento formal.

"La conciencia como un fenómeno sub-cuántico".

["Consciousness as a Sub-Quantum Phenomenon"](#)

(Tenga en cuenta que esto de alguna manera se perdió de la lista de contenido).

La buena ciencia exige la publicación de todas las teorías que se ajusten a hechos experimentales y para las cuales no se pueda identificar una lógica defectuosa o una contradicción interna, independientemente de la falta de un origen prestigioso o la falta de estatus.

Las opiniones suelen ser negativas, como lo muestra la historia, y por lo tanto no deben considerarse como criterios válidos.

En la reunión SPR se consideró que el enfoque no era mejor que otros y la mayoría de las personas parecen haber rechazado la idea de que podría existir un medio de fondo inteligente. Me parece que varios asuntos de considerable importancia no han sido apreciados y, por lo tanto, los resumiré brevemente con la esperanza de que se transmitan mejor.

1 Tiene que existir un medio de fondo real para crear las ondas organizadas necesarias a nivel cuántico.

2 Este último nivel no podría depender de la mecánica de las olas como el nivel cuántico, de lo contrario, se necesitaría un nivel aún más profundo para hacer sus olas.

3 Las cuatro fuerzas de la naturaleza dependen de la mecánica de onda que surge en el nivel cuántico y, por lo tanto, no podría existir en el nivel último, que ahora se llamará "i-ther".

4 Por lo tanto, se tuvo que formular una dinámica de energía para su uso en el otro nivel y se decidió asumir que se aplicaría una dinámica similar a nivel macroscópico.

5 La relatividad general es una dinámica de energía de este tipo, pero no era aplicable ya que sus supuestos la hacen incompatible con cualquier tipo de medio de fondo.

6 Se tuvo que idear una alternativa a la relatividad, como una dinámica de energía, que coincidiera con todas las observaciones igualmente bien. Esto se logró, pero fue necesario ir a Rusia para obtener una publicación revisada por pares (1991).

¿Cuántos críticos han tenido en cuenta esta difícil tarea? Las características principales son: que todos los objetos están hechos de la suma aritmética de la energía en reposo y la energía cinética con una masa inercial correspondiente como la suma de la masa en reposo y la masa cinética (esto no es posible en la relatividad). También la luz se mueve más lentamente en el vacío dentro de una alta gravedad, asociada con una densidad i-theric no uniforme.

7 Esto no debe descartarse debido a la publicación de la teoría de Hal Putthof que hace de la gravedad un residuo del electromagnetismo y también produce la segunda ley de Newton. Esto puede representar la forma en que se proporcionó la dinámica de la energía y, de hecho, las dos teorías son mutuamente compatibles y se apoyan mutuamente.

8 Luego fue necesario resolver el problema de la "Constante Cosmológica": los teóricos no pueden encontrar la manera de apagar adecuadamente la "inflación" que se supone crea toda la materia y la energía del universo en un solo estallido explosivo de creación, violando efectivamente la conservación de la energía por una fracción de segundo para luego obedecerla precisamente para siempre. Incluso hoy, los cosmólogos no tienen una solución que ofrecer, pero invalida totalmente todas las historias posteriores del universo que exploran.

Se proporcionó una solución en la próxima publicación rusa de 1993 y se incorporó en la publicación de 1997. Esto exigió la aplicación de una dinámica de la energía para su solo uso en el nivel i-theric, de un tipo opuesto, una "energía negativa", así como de la energía positiva. Esto se denomina "dinámica energética opuesta" y se basa en la aplicación de la conservación de la energía simultáneamente con la conservación del momento.

9 Estas dos leyes, aplicadas a la colisión de "primarias", las partículas i-theric que son las únicas partículas verdaderas que realmente existen, mostraron que cuando los opuestos colisionaban, ambos ganaban energía de su propio tipo en cantidades iguales y opuestas. Significaba que la creación espontánea del vacío de la nada, podía suceder. Esto reemplazó la teoría de la inflación defectuosa.

¡Es imposible encontrar una manera de crear una teoría sin defectos que permita que el universo surja de la nada, sin aceptar la posibilidad de que las primarias se hagan de una mezcla de energías positivas y negativas!

10 Luego viene la joya de la corona: ¡una solución para la constante cosmológica! La explosión creativa inicial se apaga espontáneamente para producir una expansión lenta pero siempre acelerada del i-ther. Esto sucede porque se hace posible una miríada de celdas de flujo diminutas en las cuales

todas las primarias convergen desde todas las direcciones a líneas comunes en los centros de las celdas.

El impulso neto en cada celda baja es cero antes de la colisión, el mismo valor que para el estado de energía cero. Esto significa que se favorece la aniquilación y, por lo tanto, la explosión violenta se apaga y va hacia un crecimiento suave en el que se predice que los puntos distantes se alejan unos de otros a velocidades proporcionales a la "Constante de Hubble" con aceleraciones iguales al cuadrado de la distancia de los tiempos de la Constante de Hubble . Esta predicción fue confirmada por observación astronómica en 1998.

11 Los filamentos de aniquilación podrían formarse en una estructura y esto parecía tener el potencial de desarrollar una inteligencia consciente. Si esto puede ser confirmado por estudios informáticos, entonces tenemos una explicación muy plausible de la creación del universo. La estructura solo es capaz de producir ondas y se requeriría alguna forma de inteligencia artificial para que su organización construya estructuras transitorias repetidas que nos parecen partículas subatómicas.

12 Por lo tanto, ha surgido una interpretación nueva y muy atractiva para el enigma no resuelto llamado "dualidad onda-partícula". Además, si se supone que la mente subconsciente es parte de la estructura i-theric, casi todo el espectro de los fenómenos paranormales encuentran fácilmente explicación como efectos potencialmente reales, incluidos los NDE de OBE y la supervivencia de la muerte.⁶

13 También se deduce que el espacio y la materia no podrían haber surgido juntos hace 15 mil millones de años, como lo hace según los teóricos del big bang. El i-ther tenía que aparecer, al menos hace 100 mil millones de años, y luego la materia podría crearse como un acto deliberado, posiblemente hace 15 mil millones de años.

Soy consciente de las teorías de la "luz cansada" de personas como Aspden, que muestran que los electrones e iones del espacio intergaláctico podrían producir el desplazamiento hacia el rojo. Entonces se supone que esto elimina la expansión dando un retorno a un universo en estado

⁶ NDE Near-death experience: Experiencias cercanas a la muerte (ECM) en las que una persona muere y un tiempo después (que puede ser unos minutos o en algunos casos más de una hora) despiertan y relatan las vivencias que tuvieron durante ese tiempo.

OBE Out body experience: Experiencias fuera del cuerpo. En muchos casos de ECM las personas relatan haber visto su propio cuerpo desde arriba. Siendo el alma independiente del cuerpo esto es completamente posible. Esta experiencia no solo se da en los ECM, sino que muchas personas comunes las han experimentado, en ciertas circunstancias. N del T

estacionario. Las ideas de la "luz cansada" se pueden incorporar para que la expansión se ralenticé pero no para que se detenga, produciendo una combinación de los dos enfoques.

En mi opinión, esta derivación hace que la idea de un fondo inteligente sea una hipótesis muy plausible y atractiva, considerando la gran cantidad de problemas para los cuales la teoría ofrece soluciones. Para responder a la solicitud del profesor Josephson sobre la forma en que se ve afectada la física y cómo se podría intentar la verificación experimental, haré más comentarios.

La teoría cuántica no cambia, tampoco la electrodinámica. Solo la teoría de la gravedad se ve afectada y ocho nuevos experimentos se derivan, la mayoría de los cuales distinguirían mi "Mecánica clásica exacta" de la relatividad especial y general. Lo paranormal también puede considerarse como un soporte experimental.⁷

Siento que las personas deberían sopesar todos estos factores antes de llegar a la conclusión de que esta teoría no es mejor que ninguna otra. ¿Cuántas de estas otras proporcionan tantas soluciones a preguntas molestas?

⁷ Einstein consideraba *invariante* La velocidad de la luz, como una constante cuyo postulado general sería: "nada puede ir a velocidades mayores que la de la luz" y la negación del éter como algo real. Las *variables* en la teoría de la relatividad, son la masa, la longitud y el tiempo que podían cambiar.

Un observador en reposo con respecto a una nave que se mueve a velocidades cercanas a la luz vería que: La masa de la nave aumenta enormemente pero su longitud se acorta. Y su propio reloj marcaría un tiempo mucho mayor que el reloj de la nave, como si en la nave el tiempo pasara en forma más lenta.

En la nueva formulación existe el éter como algo real de nivel cuántico, aunque muy sutil que es llamado ahora el i-ether y tiene una densidad variable. El tiempo es *invariante*, es decir los relojes de la nave y del observador marcan lo mismo, pero la velocidad de la luz no es constante y puede variar al igual que la masa.

Se mantiene igual la equivalencia entre masa y energía de Einstein $E = m \cdot C^2$, al aumentar la energía de un objeto su masa aumentará o la velocidad de la luz que ahora puede variar.

Referencias

<https://www.cfpf.org.uk/articles/rdp/response-originofmind.html>

Related material on this site:

["Consciousness as a Sub-quantum Phenomenon"](#) - Ronald Pearson's paper

Published in the journal Frontier Perspectives, Temple University, Philadelphia, USA. Volume 6. No. 2, Spring/Summer 1997 (pp70-78). ISSN: 1062-4767

[An Exact Classical Mechanics leads toward Quantum Gravitation](#) - Ronald Pearson

Este artículo sugiere que los conceptos erróneos en la mecánica clásica son responsables de bloquear el progreso de la física. Se describen refinamientos que se extienden a la teoría cuántica y parecen proporcionar respuestas a preguntas controvertidas. Por ejemplo, conduce a alternativas a la relatividad general y especial que coinciden con los logros de ambas. Sin embargo, a diferencia de la relatividad, la nueva solución es totalmente compatible cuánticamente, siendo consistente con el concepto del vacío cuántico.

[Summary of Ron Pearson's Theory](#) - by Rory MacDonald

[Answer to Critique](#) - Ron Pearson responds to criticism of his theory (May 8, 2003)

Respuesta a la crítica de "El origen de la mente"

Ronald Pearson (abril de 2004)

Resulta que soy un gran admirador del profesor Brian Josephson. Recuerdo haber visto su artículo original, en algún diario, mostrando una foto de un rastro de osciloscopio con un pliegue etiquetado como "resistencia negativa". Fue su descubrimiento del Efecto Josephson por el que recibió un merecido premio Nobel. Por otra parte, admiro su coraje al ir en contra de la ortodoxia al publicar artículos periodísticos en apoyo de la supervivencia.

La visión establecida en todas las disciplinas científicas es que mente = función cerebral pura y nada más. Me imagino el infierno que esta "herejía" le ha infligido. Por favor, sigue así, le digo, todos te apoyamos. Me he reunido con muchos físicos en mis giras de conferencias que están de acuerdo con usted, pero la mayoría tiene demasiado miedo para que sus perspectivas profesionales puedan asomar la cabeza por encima del parapeto. Ninguna disciplina científica debería actuar para reprimir el progreso de esta manera.

Resumen de la filosofía detrás de la física de la supervivencia

Sin embargo el profesor Josephson descarta mi trabajo, porque dice que es vago y no tiene sentido. Por lo tanto, primero resumiré sus principios básicos.

Su base es la geometría euclidiana con tiempo universal, pero revisa la mecánica newtoniana para que sea exacta de modo que sea aplicable hasta la velocidad de la luz y en la gravedad más extrema. A diferencia de la relatividad, el observador no se considera el marco de referencia.

Los marcos de referencia se basan en el medio de fondo local. Este crecerá continuamente para que los puntos distantes se alejen unos de otros a grandes velocidades. Estas velocidades de recesión no determinan las velocidades relativas. En cambio, el medio local donde se coloca o mueve cualquier objeto se usa como referencia a partir del cual se evalúan su velocidad y energía cinética. Esta es la razón más importante para esta "mecánica clásica exacta" tenga que ser compatible con la existencia de un medio de fondo.

Los experimentos utilizados para apoyar la relatividad apoyan esta alternativa igualmente bien, aunque cuando aparecen ecuaciones finales idénticas, como lo hacen en la mayoría de los casos, tienen interpretaciones bastante diferentes. Por ejemplo, donde la ecuación de Einstein predice la dilatación del tiempo gravitacional, la alternativa hace que los relojes funcionen más lentamente debido a un aumento de la masa gravitacional. La razón para hacer esta derivación fue encontrar una mecánica de energía pura desprovista de electromagnetismo o fuerzas nucleares para proporcionar una teoría para ese trasfondo: un nivel de realidad sub-cuántico.

Se argumenta que esta es la única realidad verdadera que existe. Este modelo fue necesario para resolver un problema importante de la teoría del Big Bang conocida como "Constante cosmológica".

Más importante, era necesario generar las ondas de las que depende la teoría cuántica. Claramente, el nivel cuántico de la realidad es efímero, altamente complejo y parece artificial. Nunca se da una explicación de qué son las ondas cuánticas, ni hay nada disponible que muestre cómo están formadas o cuál es su fuente. Algo más profundo, la única realidad verdadera, debía existir teniendo una base mucho más simple. Aquí las cuatro fuerzas de la Naturaleza que experimentamos no existirían y debían ser concebidas por el uso inteligente de las ondas cuánticas organizadas.

La filosofía adoptada suponía que este nivel creativo profundo haría que el nivel macroscópico tuviera una mecánica que reflejara la de sí mismo. De ahí la necesidad de encontrar una mecánica de energía pura en nuestro nivel de realidad que se ajuste a todos los hechos. La validez de esta filosofía estaría justificada si la teoría final diera predicciones correctas. El nivel cuántico, intercalado entre los dos, sería una interfaz para generar los extremos deseados. El factor más importante entonces era que el nivel final no podía basarse en la mecánica de onda como la del nivel cuántico. Su mecánica tenía que ser como la del nivel macroscópico, ya que de lo contrario habría que aceptar una regresión infinita con cada nivel que generara las ondas para hacer el siguiente.

A partir de la solución resultante, se podría inferir que el espacio estaba estructurado como una gran red neuronal que interconectaba todo y podía proporcionar energía en forma de ondas. Cada persona en la Tierra tendría una mente de fondo existente como parte de esta estructura, la única realidad verdadera, y también el potencial de la inmortalidad. No se necesitaría un número absurdamente grande de universos paralelos, a ninguno de los cuales se pudiera acceder, solo para explicar la dualidad onda-partícula, ni las ondas tendrían que colapsar en partículas subatómicas reales. Sin embargo, algunos universos paralelos interpenetrantes podrían idearse de la misma manera que los nuestros, todos contruidos sobre la misma realidad, para proporcionar hábitats alternativos para la mente. Ningún universo necesitaría de otro para explicar la dualidad onda-partícula. En circunstancias especiales, la comunicación con algunos de estos sería posible, por lo que proporcionaría apoyo teórico para los experimentos realizados a diario por personas, en su mayoría no científicas, de sensibilidad inusualmente fuerte.

El trasfondo tuvo que comenzar hace cientos de miles de millones de años y su estructura de red neuronal tuvo que desarrollar una inteligencia consciente antes de que se pudieran crear sistemas de materia. Luego, estos fueron producidos por la organización inteligente de las ondas cuánticas que genera espontáneamente. Esto podría haber sucedido hace unos quince mil millones de años y las galaxias posteriores que se condensarían desde la nube primordial serían llevadas junto con la expansión cada vez más acelerada que predice la teoría. ¿Disipa esto la objeción de que la teoría es vaga?

Refutación de la crítica (tal como es)

Sin embargo, su desestimación de mi trabajo me dice dos cosas más.

Primero, estaba demasiado ocupado para leer el folleto que le envié (esto fue enviado debido a la presión de una periodista, Emma Heathcote-James, y estoy muy decepcionado de no haber recibido

ningún reconocimiento. Debería haberme enviado sus críticas primero por comentario). Así que hojeó el folleto rápidamente para encontrar una falla. Afortunadamente para él, dio con uno de inmediato en la página 54. Estoy de acuerdo en que esto podría estar mal, pero no fue una predicción de la teoría: era un tema secundario. Por lo tanto, no formaba base para el rechazo.

Yo había estado desconcertando en ese momento sobre la forma en que se comportaría una corriente oscilante producida por una chispa entre dos esferas cargadas y describiría lo que me estaba desconcertando en ese momento:

Cuando la corriente es máxima, la diferencia de potencial (PD) entre las esferas es cero. El campo magnético va con la corriente y representa la energía cinética, mientras que la diferencia de potencial eléctrico entre las esferas representa la energía potencial. Al igual que cualquier otro potencial de oscilación y energía cinética, ambos se mantienen intercambiándose de manera cíclica para que la energía cinética se maximice cuando la diferencia de potencial sea cero y viceversa, de tal manera que la energía total, definida como la suma de las energías potencial y cinética, permanezca constante. Sobre esta base, el campo magnético de las ondas EM propagadas y el campo eléctrico deberían alternarse en lugar de subir y bajar juntos como lo hacen de acuerdo con la teoría establecida. Cuando la predicción matemática no coincide con las expectativas del sentido común, empiezo a preocuparme. Agradecería un poco de ayuda para mostrar por qué este razonamiento mío es defectuoso. Es algo que tenía la intención de analizar en detalle, pero como no tenía intención de modificar la teoría electromagnética, nunca le he dado prioridad a este problema. Excepto por la gravedad, tampoco tenía intención de hacer ningún intento de modificar la teoría cuántica. Mi estudio fue un complemento de estas disciplinas existentes.

Sin embargo, la declaración a la que se opone el profesor Josephson fue solo una respuesta a una pregunta planteada por alguien durante la discusión después de una de mis conferencias.

Se refería al electromagnetismo, pero esto no es una predicción de la teoría y, por lo tanto, espero que BDJ acepte que estuvo en error al usar esto como una razón principal para rechazar toda la teoría.

El electromagnetismo no es un problema importante en la teoría, ya que no se considera que exista en el último nivel de realidad que ahora llamo "i-ther". La única forma en que se considera el electromagnetismo y las fuerzas nucleares en la teoría es en relación con la nueva interpretación de la dualidad onda-partícula que aparece naturalmente en la derivación. Ahora está incorporado en la interpretación de la dualidad onda-partícula descrita en mi artículo, Consciousness as a Sub-Quantum Phenomenon, publicado en la revista científica "Frontier Perspectives" Primavera / Verano 1997.

¿Podría el profesor Josephson decir cómo califica la resolución del enigma de la dualidad onda-partícula explicada en ese documento? En segundo lugar, está claro que BDJ tiene una teoría propia para explicar cómo la mente puede existir por separado del cerebro y, por lo tanto, no desea molestarse con ninguna otra idea. ¿Podría el profesor Josephson, por lo tanto, darnos una descripción sobre esto?

Las teorías alternativas deben fomentarse, no reprimirse

Tal como lo veo, todas las teorías sobre este tema deben ser alentadas y publicadas para que otros las critiquen de manera constructiva. Los competidores deberían incluso ayudar a las teorías en competencia siempre que sea posible: ¡no trates de destruirlas como si fueran enemigos! Por ejemplo, un matemático y un relativista dedicado, el fallecido John Day M.Sc., no ocultó su oposición a mi "Alternativa a la relatividad". Sin embargo, ayudó al comenzar con mis ecuaciones y dedujo, en pocas líneas, la ecuación para la precesión de los planetas que era idéntica a la dada por GR. ¡Me tomó semanas y muchas hojas de álgebra obtener el mismo resultado, como se publicó en el libro "Intelligence Behind the Universe" de 1990. También derivó expresiones que muestran cómo la densidad no uniforme de i-ther, deducida allí, dio ecuaciones matemáticas básicas similares al "espacio-tiempo curvo" de Einstein. Al final, pensó que la alternativa tenía un mérito considerable.

Toda una teoría no debe despedirse muy pronto

Sin embargo, el profesor Josephson, creyendo que había encontrado la falla que quería, descartó el resto, presumiendo y erróneamente suponiendo, que estaba llena de fallas, y claramente no consideró la parte importante dada en el apéndice al que expresamente llamé su atención. Si me equivoco aquí y él lo miró, entonces muy probablemente lo encontraría en conflicto con la forma en que los físicos ahora interpretan la teoría de la relatividad. ¿Esto lo desanimó?

La relatividad especial hace que el observador permanezca estacionario, por lo que no hay dos observadores en movimiento uno en relación al otro que puedan estar en reposo en ningún tipo de medio de fondo. Por lo tanto, la relatividad es inconsistente con la existencia de cualquier trasfondo: no solo el antiguo éter desacreditado. Como consecuencia adicional, la energía cinética y la masa cinética solo pueden existir como ilusiones en SR o GR ⁸, por lo que los relativistas dicen que los fotones, que se mueven a la velocidad de la luz, no tienen masa. En la alternativa, los fotones tienen una masa cinética correspondiente a la energía cinética de la que están hechos. Ahora mi objetivo original era encontrar una solución al problema del Big Bang conocido como la "constante cosmológica" y esto requería un fondo real para existir. Por eso se debía buscar una alternativa a la relatividad. Desafío a cualquiera a decir que esta teoría es errónea o no se basa adecuadamente en suposiciones bien definidas. Era imposible obtener una solución con supuestos dominados por la relatividad ya que toda la solución depende de que la energía cinética y la masa cinética sean reales sin valores diferentes según lo medido por diferentes observadores: el talón de Aquiles de la relatividad. Cuando el fondo se considera como una combinación de primarias de energía positiva y negativa, la dinámica energética opuesta predice un efecto de reproducción cuando los opuestos chocan de a dos. Esto produce un crecimiento violento similar a la inflación de Guth (que no se puede apagar: la causa del problema). Sin embargo, la dinámica energética opuesta también predice

⁸ Teoría de la relatividad especial (SR) y general (GR). N del T

que a cierta densidad crítica esta creación se cancela casi por completo por la formación de una red filamentosa. Este es el quid de la solución de la constante cosmológica: había aparecido un medio natural por el cual se apaga la inflación inicial: algo que falta totalmente en el paradigma aceptado actualmente.

Con el nuevo enfoque, no solo surgió una solución satisfactoria, mostrando cómo el Big Bang inicial se apagaba espontáneamente: también predijo que la expansión del universo debía estar acelerándose. De hecho, para ser precisos, esta aceleración es igual al cuadrado de la distancia constante del Hubble. Se predijo esto en 1992, mucho antes de su descubrimiento en 1998.

Los cosmólogos aún no pueden ofrecer una solución al problema de la constante cosmológica e intentar modelar la aceleración recurriendo a la "quintaesencia" o "energía oscura" que tiene misteriosas propiedades repulsivas y tratarla como un tema separado de la constante cosmológica.

Vi la quintaesencia promocionada en la televisión como un gran avance. En mi libro describo cómo esta, ¡falla absolutamente y por completo en proporcionar una solución!

Recientemente, el profesor Wheeler (creo que fue él) declaró que la constante cosmológica planteaba el problema más grave en física. Brian Greene dice: ¡qué impulso le daría a la teoría de cuerdas si pudiera resolver este problema!, pero aún no lo ha hecho (y nunca lo hará). En vista de esto y teniendo en cuenta el hecho de que nadie más ha encontrado una solución, ¿considera el profesor Josephson que mi logro es significativo? Es la misma teoría la que da lugar al i-ther (éter inteligente) que sugiere que cada mente es un fragmento separado de la mente universal distribuida por todo el espacio.

La opinión personal nunca debe aceptarse en una disciplina científica basada en las matemáticas.

Cualquier teoría debe evaluarse señalando la contradicción interna o la contradicción con otras teorías: su capacidad de igualar la observación existente y la forma en que proporciona ideas para nuevos experimentos. El profesor Josephson, sin embargo, simplemente ofrece una opinión negativa sin fundamento y esto es inaceptable. (Excepto por la dificultad EM ya cubierta).

También dice que la teoría no es hermosa. La belleza solo reside en el espectador y no es un criterio científico. Un físico eminente dijo recientemente que sus teorías deben ser correctas porque eran muy hermosas. Esto para mí es una afirmación absurda: puede ser un criterio adecuado para juzgar obras de arte pero es totalmente irrelevante en la ciencia.

Todos sabemos que un cambio de paradigma importante en la física está muy retrasado y debería haber sucedido hace más de un siglo. Esto significa un cambio del uso de fondos públicos para desacreditar todos los aspectos de los llamados "fenómenos paranormales", incluida la supervivencia, a uno que acepte tales fenómenos como parte integral de toda disciplina científica. Todos necesitamos colaborar para lograr este fin en lugar de luchar entre nosotros.

Esta respuesta a un desafío, es única ya que no puedo encontrar el tiempo para un debate prolongado. Estoy involucrado en una investigación y desarrollo (con un grupo diferente) que considero de gran importancia.

Tengo que hacer todo mi propio aparato y solo tengo un par de manos. Cualquier otro debate tendrá que dejarse a otros. Ahora trato con una consulta planteada por el físico Dr. Alex Katsman.

La tensión superficial de los primarios

El Dr. Alex Katsman ha señalado muy razonablemente que las primarias necesitan algún tipo de tensión superficial para crecer hasta un tamaño crítico antes de separarse. Según lo que ahora llamo, "Dinámica de energía opuesta", cuando los objetos de energía opuesta (positiva y negativa) chocan, cada uno gana energía cinética de su propio tipo, en promedio, en cantidades iguales y opuestas. La ley de conservación de la energía tiene que ser revisada para que se lea: "La energía solo puede crearse o destruirse en cantidades iguales y opuestas" y es surge de la necesidad de conservar simultáneamente el impulso, que fuerza las ganancias de energía.

Los "primarios" en colisión deben considerarse como hechos de la suma de energía de reposo y cinética. Que crezcan en energía se predice matemáticamente como un efecto promedio derivado estadísticamente.

La derivación original se da en el apéndice de "Origin of Mind", aunque se ha revisado posteriormente para tratar con primarios que se mueven a cualquier velocidad: no solo cerca de la velocidad de la luz. Sin embargo, se requiere una ruptura posterior para producir un resultado de reproducción y esto no se consideró en 1992. El problema de la tensión superficial es uno en el que he pensado mucho desde entonces y describiré lo que considero la mejor solución.

Las primarias deben consistir en una colección de subprimarias en dos tamaños: grandes y pequeñas. Los positivos necesitan tener subprimarios grandes de energía positiva con los pequeños negativos y viceversa para los primarios negativos. En cada caso, los pequeños, moviéndose rápido, siguen penetrando y siendo desviados por los grandes. Luego, al igual que los mediadores de la teoría cuántica, producen fuerzas de atracción que mantienen juntas las primarias y crean su tensión superficial. En realidad, esto funciona mejor, que los mediadores virtuales de la teoría cuántica que se supone que son de masa positiva pero que están "acoplados negativamente". Este concepto de acoplamiento negativo es absurdo porque implica una masiva falta de conservación del momento. Sin embargo, esto se corrige fácilmente simplemente considerando que los mediadores están hechos de energía negativa. La flecha de impulso de masa negativa apunta al movimiento opuesto y, por lo tanto, pone este asunto en orden.

Surge un problema porque las colisiones dentro de las primarias también producirán una ganancia de energía, por lo que las subprimarias crecerán y, a primera vista, también parecen necesitar tensión superficial si se quiere mantener su pequeño tamaño. El peligro surge de una regresión infinita con cada nivel que proporciona el siguiente y esto no está permitido. Sin embargo, las ganancias de energía solo ocurren durante colisiones uno a uno. Con colisiones múltiples, se demuestra fácilmente que pueden surgir condiciones que favorezcan la aniquilación mutua.

A medida que las densidades aumentan, las colisiones múltiples comienzan a dominar y, en algún momento, la aniquilación mutua excederá la creación. Por lo tanto, surgirá cierta densidad de equilibrio y a esto lo llamo el estado líquido i-theric. Entonces, solo cuando las primarias completas hagan colisiones una a una, cada una ganará energía en promedio.

Todas las primarias existirán en la condición de líquido, pero la densidad media de este será mucho más baja a menos que se vuelva tan densa que todas las primarias se fusionen en un estado de líquido uniforme. Deben prevalecer densidades más bajas para generar la red filamentosa predicha por la dinámica de energías opuestas. Por lo tanto, en este estado, queda una creación neta diminuta y esto determina la tasa cada vez más acelerada a la que se expande el universo.

Actualizando Newton

por Ronald Pearson B.Sc.

Durante una discusión de Radio el 23 de abril de 1995, luego de su convención, Peter Brookesmith ridiculizó los conceptos newtonianos diciendo que no era sorprendente que los revisores los rechazaran, e implicando que reconsiderarlos sería un paso retrógrado, la física ha progresado mucho más allá de estas anticuadas ideas. Según Brookesmith, las "supercadenas" que necesitan hasta 26 dimensiones, y el "superespacio" que tiene un número infinito, eran el orden sofisticado de la actualidad. Sin embargo, no dijo que esto proporcionara una solución a los principales problemas que enfrenta la cosmología física: principalmente el problema de encontrar una teoría de la gravitación compatible con explicaciones de cómo funciona el átomo (teoría cuántica). De hecho, fueron los defectos y las contradicciones internas dentro de la física establecida lo que desencadenó mi propia actividad en este dominio.

Descubrí que las leyes de Newton debían actualizarse porque, dado que la luz cae como la materia, es necesario agregar el equivalente en masa de la energía cinética de un objeto, a la masa que Newton usó para definir la 'inercia' para sus leyes de movimiento. También tenía que existir un medio de fondo que fuera más denso (comprimido) cuanto más cerca estuviera de la materia pesada. Luego aparecieron predicciones que coincidían con todos los logros válidos de las teorías de la relatividad de Einstein. Dio el mismo aumento de vida de los muones en los rayos cósmicos, los mismos cambios de frecuencia de los relojes, el mismo avance del perihelio de Mercurio, la misma duplicación de la desviación de la luz por la gravedad, el mismo Retardo de Tiempo de Shapiro, y fue consistente con la "equivalencia" de Einstein.⁹ Ahora se ha convertido en "*una teoría de la gravedad de ondas cuánticas*". Se ha demostrado que las ondas crean los gradientes de densidad especificados por la revisión antes mencionada de la mecánica newtoniana.

Einstein rompió las reglas de la lógica

Si esto se hubiera sido descubierto entre 1900 y 1920, las teorías de Einstein nunca habrían sido aceptadas: contienen contradicciones internas, mientras que la teoría newtoniana está totalmente libre de tal objeción. Por ejemplo, el profesor Herbert Dingle, un antiguo relativista ardiente, señaló en los años sesenta que la relatividad significaba que los relojes funcionarían tanto rápido como lento simultáneamente, lo que era lógicamente imposible. El Dr. Louis Essen, inventor del reloj atómico, dijo que Einstein rompió las reglas de la lógica al fijar la velocidad de la luz como una constante universal y ajustar la unidad de tiempo para mantenerlo así. Los famosos científicos Rutherford y Soddy habían rechazado los conceptos de Einstein como absurdos desde el principio.

Fue el liderazgo dado por las ideas espacio-tiempo curvo de Einstein lo que causó que los teóricos desarrollaran ideas aún más extremas. Estas involucran un gran número de dimensiones espaciales, todo acurrucado en pequeñas bolas, cuya existencia está más allá de toda esperanza de prueba. Peor

⁹ Equivalencia de masa y energía: $E = m.C^2$

aún, después de más de 60 años de esfuerzo en todo el mundo, los teóricos aún no pueden combinar la relatividad con la teoría cuántica. Incluso Stephen Hawking, quien admite esto en la página 12 de 'Una breve historia del tiempo', pasa la mayor parte del libro discutiendo cómo los teóricos todavía están tratando de lograr lo que él ya ha considerado como imposible, con la siguiente declaración sobre las teorías cuánticas y de relatividad: "desafortunadamente, sin embargo, se sabe que estas dos teorías son inconsistentes entre sí; ambas no pueden ser correctas". Termina diciendo que les llevará otros diez años encontrar una solución.

Compatible con la teoría cuántica

El argumento newtoniano revisado comienza con una base cuántica y, por lo tanto, encaja perfectamente con la teoría cuántica: ¡simplemente no hay problema! Además, otra dificultad de la teoría del establishment científico también se desvanece: la "constante cosmológica". Esta predice que las galaxias se están acelerando a una velocidad de 50 órdenes de magnitud superior a la permitida por las observaciones astronómicas.

La teoría newtoniana no solo es compatible con la teoría cuántica, sino que proporciona una mejora considerable, explicando su característica básica, la dualidad onda-partícula, que incluye qué son estas ondas y cómo se alimentan.

Pero hay más. La teoría newtoniana revisada exige la existencia de un medio omnipresente para interconectar todas las cosas: el Éter de Huygen, Crookes, Lodge, Baird y otros científicos famosos. Una estructura de éter emerge directamente de las matemáticas que parecen tener todos los elementos esenciales necesarios para el comportamiento como una red neuronal: parece tener el potencial de desarrollar la conciencia. En consecuencia, no se puede afirmar que lo llamado paranormal es imposible debido a la violación de la física. Esto se debe a que cuando la mente se considera parte de la estructura del Éter, podría explicar todos esos fenómenos y la mente misma podría ser inmortal.

Originalmente, la idea del Éter fue desacreditada debido al "fracaso" del experimento de Michelson Morley para detectar cualquier movimiento de la Tierra. Esto fue reforzado por una incompatibilidad con la teoría de la relatividad. Ninguna de estas objeciones es aplicable por más tiempo. Por lo tanto, es razonable concluir que la física ha estado siguiendo un camino falso durante los últimos 60 años más o menos y ahora está empantanada hasta sus ejes. En tales circunstancias, el progreso solo puede lograrse volviendo al lugar donde las cosas comenzaron a ir mal.

Si Occidente continúa rechazando a Newton sin siquiera mirar, que es lo que está sucediendo, será superado por el Este, de mente más abierta. Tengo que decir que algunos físicos rusos ya han mostrado un gran interés en este enfoque newtoniano revisado. En la 'Conferencia Sir Isaac Newton' que tuvo lugar en marzo de 1993 en San Petersburgo, el profesor Philip Kanarev, físico de la Universidad Estatal de Kybar, acudió al atril para proponer que se adoptara la teoría que presenté en la misma Convención en 1991. para enseñarla en todas las universidades rusas.

¡Así que, por favor, hagamos una evaluación abierta aquí en Occidente!

Referencias

<https://www.cfpf.org.uk/articles/rdp/updating-newton.html>

Material relacionado en este Tema:

"Relatividad - ¿Broma o estafa?" "[Relativity - Joke or Swindle?](#)"

(Mundo Electrónico e Inalámbrico). Esta crítica de la teoría de la relatividad de Einstein por parte del inventor del reloj atómico está censurada en todas las publicaciones científicas convencionales. ¡Fue Rutherford quien pensó que la teoría de la relatividad de Einstein era una broma!

Física de supervivencia: Un breve resumen de Ronald Pearson

[The Big Breed Theory](#) - The scientific theories of Ron Pearson

Conciencia como un fenómeno sub-cuántico

Este artículo fue publicado en la revista científica Frontier Perspectives, Volumen 6, Número 2 (Primavera / Verano 1997) (Centro de Ciencias Fronterizas de la Universidad de Temple, EE. UU.). Muestra cómo el tema de la supervivencia está relacionado con la creación, y proporciona una solución al problema de la gravedad.

Prólogo

Se abordan dos problemas principales en cosmología y se dan soluciones. Uno es el resultado del fracaso de los teóricos en encontrar una manera de apagar el explosivo 'big bang' de la creación que postulan. La explosión continua se llama la 'constante cosmológica' que separa las galaxias a velocidades absurdamente altas. El otro es el fracaso de todos los intentos de conciliar la teoría de la gravedad de Einstein llamada "relatividad general" con el otro llamado "pilar del logro del siglo XX": la teoría cuántica. El último trata de la mecánica a pequeña escala del átomo.

La solución publicada en 'Frontier Perspectives' mostró que debe existir un medio de fondo basado en dos tipos de energía: positiva y negativa. El tipo negativo se define como tener la fuerza necesaria para acelerar un objeto que apunta en sentido opuesto a la dirección del movimiento que produce, en lugar de la misma dirección que en el caso de la energía positiva. Esta idea no es nueva, pero la forma en que se aplica es novedosa. Se muestra que las partículas primarias de estos dos tipos se autocrean por colisión y también se aniquilan mutuamente para formar una estructura de fondo filamentosa que se parece mucho a la red neuronal del cerebro. Desarrolla una inteligencia consciente inmortal, pero todo lo que puede hacer es producir ondas para generar la ilusión de la materia fuera de sí mismo y, al mismo tiempo, las mismas ondas producen gradientes de densidad de largo alcance. Estos producen la fuerza de la gravedad y el análisis matemático coincide con las predicciones de las teorías de la relatividad de Einstein. Por lo tanto, es necesario abandonar esta última: pues nadie la reconciliará con la teoría cuántica porque ningún medio de fondo puede coexistir con la relatividad.

Sin embargo, el nuevo enfoque sugiere que las mentes humanas podrían dividirse en fracciones del fondo, 'mente etérica' y, por lo tanto, podrían ser inmortales. También se puede demostrar que la mayoría de los otros fenómenos psi o paranormales encajan perfectamente con la nueva solución.

Resumen

Se describe un nivel de realidad sub-cuántico, que se llamará "nuether"¹⁰, que resulta de la aplicación de las dos leyes de conservación de la energía y el momento. Aparece un nuevo mecanismo de creación / aniquilación que tiene una propiedad autoorganizadora y conduce a una estructura similar al cerebro. Esto podría desarrollar una conciencia primaria dentro del nuether, que luego podría generar las ondas cuánticas para producir lo que llamamos "partículas subatómicas", junto con la fuerza de la gravedad. Por lo tanto, una solución al enigma llamado "dualidad onda/partícula" ha aparecido naturalmente y está completamente libre de paradojas. De esta manera, el nuether parece capaz de generar el mundo cuántico: la base sobre la que descansa toda la materia. La física también se extiende para incluir fenómenos, como la psicoquinesis, actualmente considerada como "paranormal".

La noción de un fenómeno sub-cuántico contradice la visión reduccionista actual de que la mente es solo una función cerebral. Sin embargo, incluso desde 1989, Sir Roger Penrose parece no estar de acuerdo con esta afirmación (1). Penrose, junto con Stuart Hameroff, ofreció un enfoque que definen como "panpsiquismo" como se describe en esta revista (2). Esta visión incluye una "estructura de autoorganización estable", pero a diferencia de las visiones que se presentarán aquí, la suya no se refiere a un medio subcuántico.

Este panpsiquismo es un cambio de paradigma significativo porque, cuando la mayoría de los físicos piensan en la "mente", la consideran desde un punto de vista materialista, como una mera función cerebral. Algunos tratan los fenómenos paranormales más como amenazas a su propia credibilidad, que como anomalías para ser investigadas experimentalmente. En este artículo considero que lo paranormal es un fenómeno fuera del alcance de la física.

Otra dificultad es presentada por el enigma llamado dualidad onda-partícula. Se pueden hacer una serie de pequeños agujeros en una barrera para ser bombardeados con cualquier tipo de partícula subatómica. La intensidad se puede organizar de manera tan baja que las partículas pasen a través de los agujeros solo una a la vez. Aunque una partícula solo puede pasar por un agujero, posteriormente se comporta como si hubiera pasado por todos los agujeros a la vez. Se comporta como un conjunto de ondas, emergiendo de cada agujero simultáneamente para producir un patrón de interferencia, la firma de los efectos de una onda.

El experimento de las dos rendijas de Young, ilustrado en la Figura 4, muestra tales patrones de interferencia moviéndose hacia una pantalla donde producen un patrón de bandas claras y oscuras.

¹⁰ En este artículo temprano, el autor hace diferencias entre el nuether y el i-ether. El primero sería el éter básico donde están las partículas primarias. Después de eones de movimientos cuánticos se formaría una red filamentosa que tendría características parecidas a una red neuronal y con el tiempo adquiriría conciencia y la capacidad de organizar el nuether para que la materia formada por partículas pueda existir. A este nuevo nuether con conciencia lo llama i-ether. En artículos posteriores directamente es usada esta última acepción.

Esto se debe a ondas en fase que se suman por interferencia constructiva, mientras que las que están fuera de fase se restan.

Muy temprano, De Broglie fue el primero en proponer que *todas* las partículas tienen una naturaleza ondulatoria. También sugirió que las ondas piloto guiaban a las partículas subatómicas, y publicó muchos artículos y varios libros a partir de 1952 en un intento de mostrar cómo se podían generar las ondas cuánticas.

Bohm en 1980 propuso un orden implícito con "variables ocultas" subyacentes a la teoría cuántica (3), e I. Vigier junto con varios otros hicieron un trabajo similar. Sin embargo, la física convencional no hace ningún intento serio de mostrar cómo la materia está organizada por sus ondas cuánticas o mostrar cómo se generan las ondas cuánticas. La cuestión misma de si las ondas cuánticas son fenómenos reales o simplemente artefactos abstractos es rechazada como metafísica o no científica.

El concepto de onda piloto no pudo explicar todas las observaciones y, por desgracia, fue desplazado por la interpretación de Copenhague. Esto suponía que todas las posibilidades existían en la superposición como funciones de onda sin resolver hasta que se observara; entonces estas colapsaban en la realidad de las partículas. Al menos este punto de vista reconocía que la materia estaba controlada de alguna manera por una conciencia, pero en 1957 apareció la interpretación de muchos universos de Everett. Esto parece no depender de la conciencia, sino que requiere un número infinito de sistemas de materia en superposición.

La presente explicación surge naturalmente de la lógica a describir y está mucho más cerca de los primeros conceptos de De Broglie.

Introducción

Estos conceptos requerían la existencia de un medio de fondo para la propagación de ondas. Teóricos notables en tiempos más recientes han tratado de reintroducir conceptos modificados del viejo éter rígido, desacreditado por el fracaso de los intentos realizados hace un siglo por Michelson y Morley para medir la velocidad de la Tierra a través de tal medio. John Archibald Wheeler, por ejemplo, publicó ideas para un medio "sub-cuántal" en una teoría en colaboración con el profesor Richard Feynman (4).

Se propusieron descripciones matemáticas para términos como "pre-espacio", "agujeros de gusano" y "espuma cuántica" como subyacentes tanto en el espacio como en la materia. Sin embargo, estas ideas aún no se aceptan como parte de la física convencional, probablemente porque el modelo parece ser actualmente no comprobable por experimentos.

Una característica alentadora de la presente formulación es que sugiere ideas para varios experimentos mediante los cuales se podría probar. Por ejemplo, esta formulación es consistente con

un medio fluido, el nuether, que viaja con la Tierra en un movimiento de vórtice centrado en el Sol. Un interferómetro Michelson-Morley actualizado, como el utilizado por Brillet y Hall y, puesto en órbita terrestre baja (5), debería dar márgenes de cambios consistentes con su velocidad relativa a través del norte, confirmando así su existencia.

De hecho, estos investigadores, en 1979, obtuvieron esos cambios, que Aspden interpretó que indicaban una velocidad de 355 m / s, dentro del 3% de la velocidad de giro de la Tierra en la latitud de prueba (6). Este resultado ya es compatible con el modelo de vórtice. La presente hipótesis evolucionó a partir de un intento de resolver el problema de la gravitación cuántica publicado en 1990 (7).

Un resumen apareció en las actas de una conferencia rusa de 1991 (8) y fue seguido por otra publicación en 1992 (9). Este último también ofrece en su apéndice un tratamiento matemático completo de la estructura del nuether que se describirá más adelante. También se incluyó un tratamiento matemático que muestra el vínculo con la gravitación, en las actas de la conferencia Sir Isaac Newton de 1993 (10).

El nuevo enfoque ofrece una razón para la forma en que la materia está organizada por ondas cuánticas y muestra cómo podrían surgir tales fenómenos. Sin embargo, no se requieren cambios en la teoría cuántica, excepto en lo que respecta a la gravitación. También se ha descubierto recientemente que la teoría de la relatividad se puede integrar sin paradojas. Por lo tanto, la teoría existente se complementa proporcionando una base real para apoyar sus conceptos abstractos.

Origen de un enfoque alternativo

El ímpetu para este enfoque fue un artículo del profesor Tryon en el que postulaba que la energía de masa de la materia se equilibraba con la "energía potencial gravitacional negativa". (11) Sin embargo, la energía de masa permanecería cuando la materia se hubiera expandido a una distancia infinita, pero aquí la energía gravitacional se definió como cero. Para resolver este acertijo, uno podría aducir las ideas de Gibbons, Hawking y Siklos (12) y Novikov (13) quienes atribuyeron una alta densidad de energía equilibrada por una "presión negativa intrínseca del vacío".

Estas ideas fueron parte de la teoría establecida del big bang en la que el universo de la materia surgió simultáneamente con el espacio en una mínima fracción de segundo. Una consecuencia directa fue la aparición de el problema aparentemente insoluble de la constante cosmológica, que predijo que todas las galaxias se separarían con aceleraciones cincuenta órdenes de magnitud mayores de lo que las observaciones astronómicas podrían permitir. Este valor no debe confundirse con la constante cosmológica originada por Einstein. Su teoría gravitacional mostró que las galaxias tenían que acelerarse en relación con la nuestra, una predicción que era contraria a la opinión aceptada. Luego agregó una constante artificial para que parecieran estacionarias. Más tarde admitió que este fue su peor error.

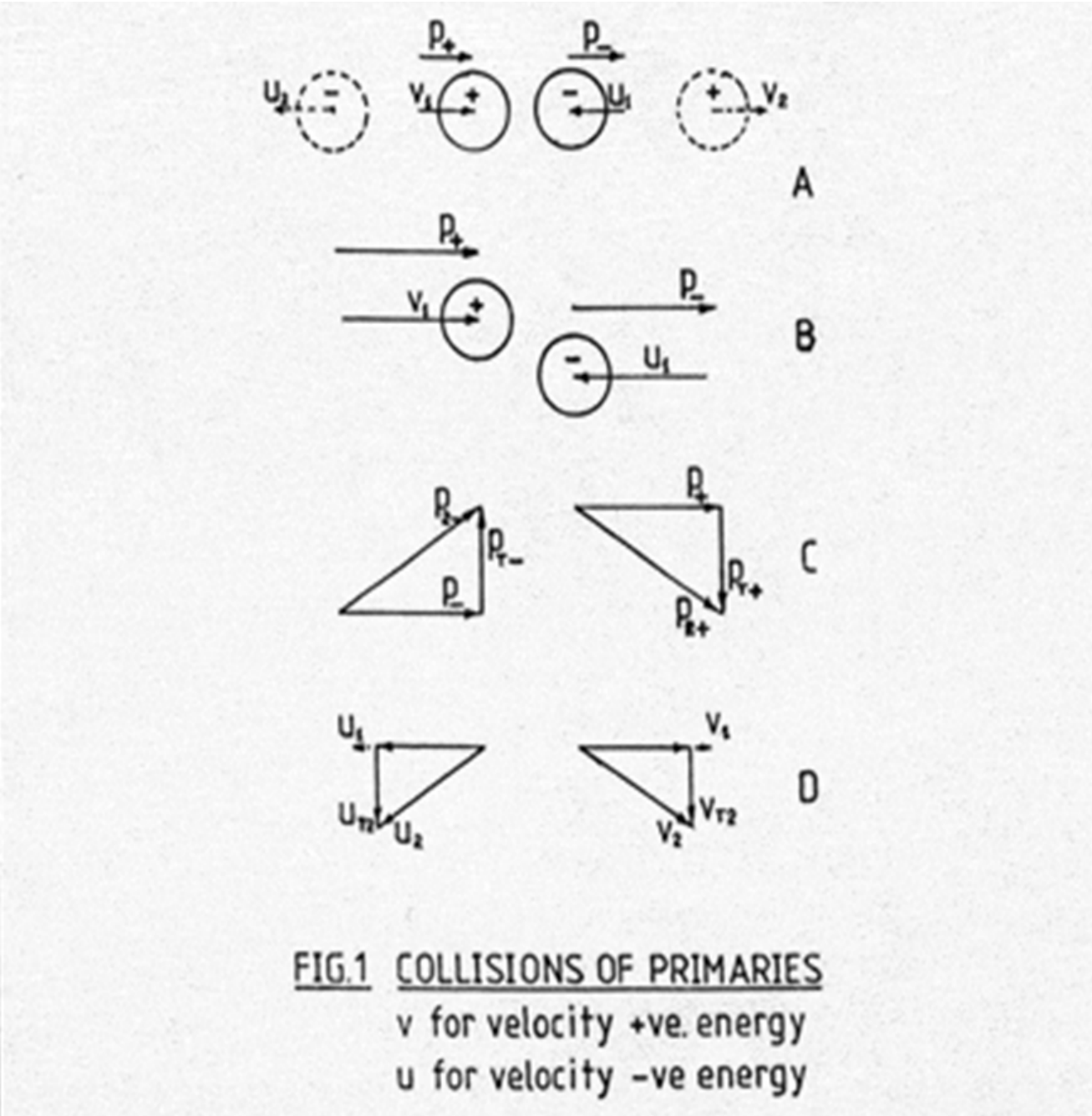


FIG.1 En A en una colisión frontal de un par de primarias, los momentos P_+ y P_- se suman para que ninguno pueda perder energía. En B, un impacto oblicuo agrega momentos transversales, PT_+ y PT_- , que se muestran en C, lo que hace que cada uno obtenga energía extra de su propio tipo. Ambos se mueven hacia los lados en la misma dirección que se muestra en D.

Un problema asociado, que había preocupado a los teóricos durante más de cincuenta años, era la incompatibilidad de la relatividad general con el enfoque cuántico. El conocimiento especializado del ingeniero en termodinámica y mecánica podría ayudar a resolver estos problemas.

Aquí se presenta un intento de producir una teoría de la gravitación cuántica libre de paradojas de tal manera que tal fuerza de atracción no pueda modelarse sin la reintroducción de estados de energía negativos. Tales estados habían sido propuestos por un físico, Paul Dirac (14) en los años 30, pero luego fueron rechazados y ahora se consideran no físicos. Sin embargo, los motivos utilizados para el rechazo no son aplicables en el presente contexto. Por ejemplo, un argumento dice que los electrones en estados negativos deben caer indefinidamente a valores negativos infinitos: pero en la teoría actual no pueden existir electrones en estados negativos. Tales estados se limitarán al nivel sub-cuántico donde ninguna de las cuatro fuerzas de la naturaleza existe. Además, en los niveles cuánticos y superiores solo será evidente una energía neta positiva. Es necesario que exista un equilibrio entre los estados positivo y negativo solo en el nivel subcuántico, de tal manera que aparezca un exceso positivo para la materia de construcción, pero que deje un exceso negativo para producir la fuerza de la gravedad.

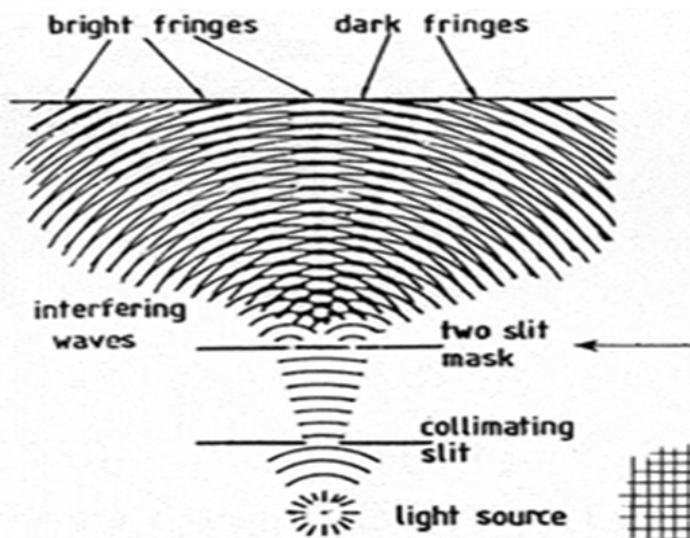


FIG.4 YOUNG'S TWO SLIT EXPERIMENT

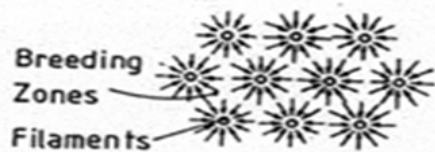


FIG.2 Enlarged Detail of Grid

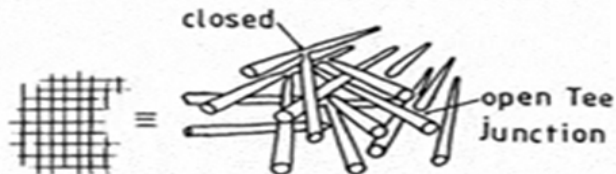


FIG.3 GRID STRUCTURE

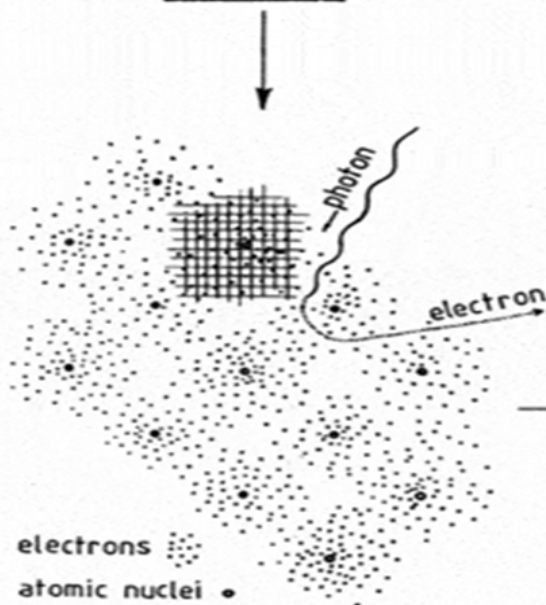


FIG.5 CUBIC CRYSTAL LATTICE electron clouds of atoms

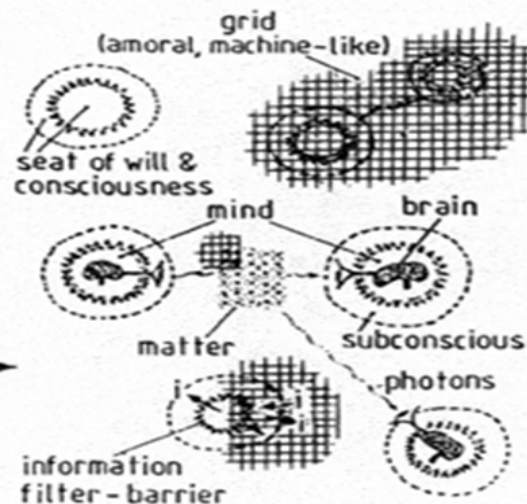


FIG.6 THE GRID, MIND, BRAIN & MATTER

FIGURAS 2 A 6: En las Figuras 2 y 3, se muestra la estructura de cuadrícula del nueter y las ondas cuánticas generadas espontáneamente forman patrones de interferencia, un ejemplo que se muestra en la Figura 4. Estos especifican dónde se enfocarán las ondas de implosión para crear sub - partículas atómicas y estas forman átomos de cristales, etc., como se muestra en la Figura 5 (con núcleos en una cuadrícula cuadrada inclinada para no alinearse con el simbolismo de la cuadrícula) Varias mentes separadas por filtros de información de la estructura de la cuadrícula observan la materia a través del sentido órganos y el cerebro como se muestra en la Figura 6.

El significado de estos estados de energía se entiende mejor considerando un objeto acelerado por la aplicación de una fuerza. Cualquier objeto, incluso cuando está estacionario, puede considerarse construido a partir de la energía, la energía en reposo ¹¹ para ser precisos, ya que se sabe que la masa y la energía son equivalentes entre sí. Un objeto hecho de energía de reposo positiva acelerará en la dirección de la fuerza aplicada, mientras que uno hecho de energía de reposo negativa acelerará en la dirección inversa. Esta relación puede parecer imposible a primera vista, pero las fuerzas de acción siempre están equilibradas por fuerzas de reacción opuestas, y se puede establecer un conjunto alternativo de mecanismos con estas fuerzas invertidas. Estas mecánicas dan exactamente las mismas respuestas cuando se considera que todos los demás objetos están hechos de energía negativa. (15) El movimiento agrega energía cinética del mismo origen en cada caso.

Por lo tanto, existe un medio de fondo que consiste en una mezcla de estados de energía positivos y negativos. Este medio no puede ser un continuo ya que los dos estados se cancelarían entre sí. Por lo tanto, los estados de energía deben considerarse como una mezcla íntima de dos tipos de partículas complementarias, que se denominarán "**primarias**". Todas las partículas se moverán a alta velocidad para colisionar repetidamente y así formar una masa hirviendo, a la manera de un fluido similar a un gas. Este es el nuether primordial cuya intrincada estructura aún no se ha descrito.

Un nuevo mecanismo creativo

La mitad de todas las colisiones serán entre primarias del mismo tipo: ya sea positivo a positivo o negativo a negativo. En cualquier caso, rebotarán como bolas de billar obedeciendo dos leyes básicas de la física: la conservación de la energía y la conservación del impulso o momento. Mientras que la energía es el material básico tanto de la materia como del movimiento de esa materia (energía cinética), el momento es una propiedad de la materia. El impulso de un objeto se obtiene multiplicando su masa por su velocidad (el significado de su conservación se explica en el apéndice). Solo sobre esta base, ambas fases del fluido, positiva y negativa, no ganarían ni perderían energía.

La mitad restante de todas las colisiones será entre pares, uno de cada tipo. Luego, las mismas dos leyes de impulso y energía, cuando se aplican juntas, dan como resultado la predicción de un aumento equilibrado de ambas energías en cada colisión. Este aumento se explica en la Figura 1, que muestra cómo la creación o destrucción de energía pura ahora puede ocurrir sin violar las leyes de la física. La primera ley de la termodinámica ahora aparece como un caso especial de una ley más general, que diría: "La energía solo se puede crear o destruir en cantidades iguales y opuestas". Este efecto de reproducción implica que el estado cero es inestable y, una vez que se activa, el fluido de fondo subcuántico se compromete con el crecimiento eterno. El nuether tiene que existir como una esfera cuyo radio aumentará indefinidamente.

¹¹ $E_0 = m_0 \cdot C^2$ La ecuación de equivalencia entre masa y energía de Einstein. N del T

Se predice un universo en expansión con galaxias que retroceden a velocidades proporcionales a su distancia de nosotros, como el astrónomo Hubble fue el primero en observar. Surge una teoría libre de la falsa predicción de la "constante cosmológica", para la cual la cosmología establecida no puede ofrecer una solución aceptable, como lo muestra Abbott (16). Sin embargo, es necesario que exista algún otro proceso para eliminar la mayor parte de la creación pura generada, porque es muchos órdenes de magnitud mayores de lo que la observación puede permitir.

La solución aparece naturalmente: cuando un gran número de ambos tipos de partículas primarias se acercan a un punto desde todas las direcciones, la tasa de crecimiento neto se reduce drásticamente porque el impulso neto en ese punto ahora se cancela y es cero, lo que hace que las mismas leyes de la física favorezcan la aniquilación mutua. Los patrones de flujo se forman espontáneamente, como se muestra en la Figura 2, en la cual la creación pura conduce a las partículas primarias hacia los centros de aniquilación.

La simetría cilíndrica se ve favorecida sobre el tipo esférico alternativo porque los huecos en forma de cúspide entre las esferas empaquetadas son aproximadamente tres veces mayores que para los cilindros empacados. Estos no son vacíos; son zonas de reproducción que crean proyecciones similares a bigotes, que permiten un cambio hacia una configuración más estable.

El resultado es la formación espontánea de filamentos permanentes de ambos tipos de energía en los centros de cada célula reproductora. Los filamentos no son objetos materiales; son primarias en el acto de comprimirse mutuamente y son realmente patrones de flujo en estado líquido. Tienden a formarse en forma de panal, como se muestra en sección transversal en la Figura 2. Al tener un espaciado increíblemente fino, muchos miles estarían uno al lado de la otra dentro de la brújula de cada pequeño electrón. Estos filamentos no deben confundirse con elementos de las "teorías de cuerdas" de la física convencional, que se describen en dimensiones curvas más altas y el undécimo proporciona la fuente de la creación. Algunos se compactan en pequeñas bolas para que solo las cuerdas se asomen en las cuatro dimensiones de espacio-tiempo que observamos.

La teoría actual está escrita solo en estas cuatro dimensiones espacio-temporales y se basa completamente en la geometría euclidiana. Sin embargo, las teorías de cuerdas no se descartan ya que las cadenas podrían ser construcciones de orden superior: no los filamentos en sí. Es posible que las matemáticas de dimensiones superiores no representen la realidad y que el nuether emplee construcciones matemáticas similares, que luego se descartarían, en la misma forma en que los matemáticos usan los números imaginarios y luego descartan las partes imaginarias en la solución final.

A escalas mayores, los haces de las matrices de células que contienen filamentos se entrecruzarán en todas las direcciones, como se muestra en la Figura 3. No requiere formalismo matemático para ver que, como consecuencia de dicha geometría aleatoria, cada filamento terminará en ambos extremos en una unión en T con algún otro filamento que se cruza en su camino. Debido al intercambio de flujos de implosión cerca de las uniones, se producirá un adelgazamiento local de los filamentos. Las uniones, por lo tanto, son puntos débiles que pueden romperse fácilmente. Pueden existir en estados biestables: abiertos o cerrados. En el estado abierto, cualquier asimetría provoca un

desequilibrio de energía, causado por la rectificación de fluctuaciones aleatorias que ocurren en la región circundante. Cuando algún choque provoca el cierre, se producirá una descarga de energía y el flujo resultante puede proporcionar el choque necesario para provocar un cambio en el estado de otras uniones cercanas. Entonces, las ondas de acción de conmutación surgirán espontáneamente: estas podrían ser las ondas cuánticas: la característica central de la teoría cuántica. Además, todos los ingredientes están presentes a partir de los cuales una red neuronal en funcionamiento podría evolucionar y, en última instancia, podría generar una conciencia primaria.

La red o grilla, que ahora define el "nuether" y está representada simbólicamente por una malla rectangular en las Figuras 3, 5 y 6, interconectaría todo en el universo. Hasta ahora, sin embargo, ningún universo de materia podría existir. La creación espontánea de la nuether tuvo que ocurrir primero, seguida de la evolución de su conciencia, ya que en este modelo el asunto requeriría un diseño deliberado.

Las únicas herramientas disponibles para la creación de materia serían las ondas cuánticas, organizadas por la capacidad informática de la red. Las ondas podrían enfocarse mediante dicho control de la computadora, por lo que implosionan a un punto central después de originarse desde un caparazón esférico de la cuadrícula. Aparecerán jorobas de densidad de energía alrededor de cualquier foco porque la acción de las olas creará más colisiones y estimulará un exceso de creación.

Aquí no interviene ninguna violación de la segunda ley de la termodinámica porque, a nivel subcuántico, la creación de energía pura está impulsando un flujo de primarias, interceptando una fracción diminuta continuamente para producir desequilibrios de energía en los filamentos. Una inmensa fuente de energía está disponible en todas partes para impulsar el universo. De esta forma, se contrarresta la tendencia hacia un mayor desorden, representado por el aumento de la entropía. Estas jorobas servirán como partículas subatómicas elementales, que pueden generarse en un estado de movimiento y, agrupadas por el poder organizador de los patrones de interferencia de ondas. (se muestra un ejemplo en la Figura 4) se formará en átomos completos, moléculas y cristales, como se muestra en la Figura 5. Cabe señalar que los núcleos atómicos se muestran en una red cúbica pero está inclinada para que no se confunda con el simbolismo de cuadrícula, también mostrado, y que subyace a todo.

Se sabe que la probabilidad de que un electrón esté en cualquier punto, dentro de un espacio conocido como "orbital" centrado en el núcleo atómico, está definida por el modelo de interferencia de ondas de Schrödinger. Parece plausible que la gran entrada de energía necesaria para mantener una partícula evite que se ubique por mucho tiempo en un lugar determinado. Luego, el foco de la onda cuántica deberá cambiarse abruptamente a otro punto para permitir que la red local se recupere. Por lo tanto, un electrón aparecerá como una secuencia de partículas unidas de extremo a extremo en el tiempo pero no en posición. Parecerá saltar al azar dentro del orbital para llenar el espacio disponible, pero en cada reconstrucción estará en movimiento. Si golpea otra partícula, como un fotón, durante su vida, entonces su joroba de densidad de energía se comportará como una

partícula.

De esta manera, una explicación plausible para la cuestión desconcertada de la dualidad de partículas surge naturalmente de la teoría actual. Parece libre de las paradojas y otras dificultades que aparecen con interpretaciones previas. Las ondas esféricas que implosionan hacia un foco se cruzarán para viajar lejos, en última instancia, a una distancia infinita. A medida que avanzan, se estimulará una mayor creación, aunque a un ritmo cada vez menor. En combinación con las olas que forman otras jorobas, se formarán gradientes de densidad de energía de largo alcance que serán los más cercanos a grandes concentraciones de materia.

La teoría del autor de la gravitación cuántica depende completamente de los gradientes de presión asociados, que debido a la asimetría ya descrita, hace que los gradientes de presión netos sean negativos. (Véanse las páginas 286-290 en Pearson (17) y tenga en cuenta que se asumió una asimetría incorrecta. Se está preparando una edición actualizada). Ahora existe una fuerza de gravedad real, como se formula en el documento del autor (18), generada como uno de flotabilidad negativa por los gradientes resultantes de exceso de presión negativa. Además, el exceso de energía positiva en reposo está disponible en todas partes para concentrarse y formar las partículas subatómicas de materia positiva mediante el enfoque de onda (19).

En la Figura 7 se muestra una representación general del núcleo que genera la fuerza de gravedad sobre una partícula. El gráfico 7b es un gráfico de la densidad de energía E para el núcleo contra el radio R desde el centro de una concentración de materia marcada como "Atractor". Las ondas cuánticas que irradian de esta masa mejoran la creación y la aniquilación, lo que hace que la densidad de energía de ambas fases disminuya con el radio. La fase positiva tiene una mayor densidad de energía en reposo $E_0 +$ que la fase negativa $E_0 -$, de modo que la energía cinética negativa E_{k-} es mayor. Estos valores netos también se muestran. En la Figura 7a se indica un modo de vibración esférico-radial producido por el enfoque de onda cuántica; su amplitud se indica como concentración de densidad numérica n / n_i donde el sufijo i representa el estado inicial.

El exceso de creación aumenta todas las densidades de energía locales promediadas en el tiempo en el radio R , incluidos los valores netos como se muestra en la Figura 7b. La presión negativa neta, que se muestra en la Figura 7d, también se amplifica, siendo igual a $e_{k-} / 3$. De hecho, esto significa que se producirá una vida extra en las primarias positivas atrapadas para llenar esta depresión, mejorando así la amplificación para producir una partícula de energía de reposo positiva dominante. Los filamentos aumentan de radio cuando aumenta la tasa de creación (20), y es este aumento junto con el gradiente de presión negativa local, el que produce la fuerza gravitacional, como se ilustra en la Figura 7c.

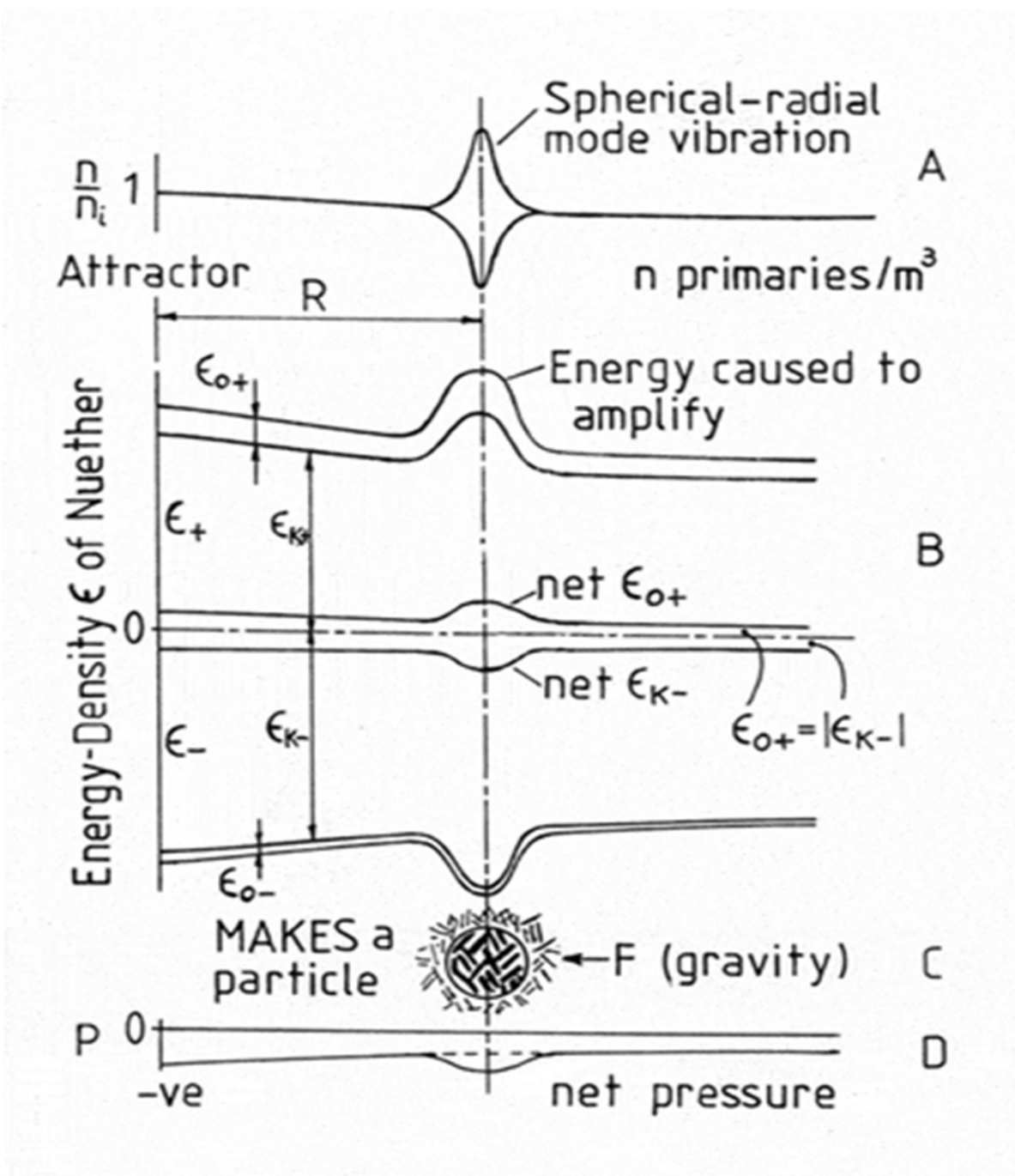


Figura 7: En B, las densidades de energía e_+ y e_- de la parte inferior disminuyen con la distancia radial R desde un atractor masivo debido a la propagación de ondas cuánticas. Se muestra la asimetría de la energía en reposo, $net e_+$. Las ondas enfocadas producen vibración en A para causar jorobas de densidad en B y representan una partícula subatómica. Los filamentos en el interior son más gordos que en el exterior debido al aumento del flujo de creación / aniquilación de energía. Por lo tanto, como se muestra en C, se produce una fuerza diferencial F por el gradiente de presión negativa neta ilustrado en D, que resulta de la densidad de energía negativa neta e_- .

La asimetría en estas energías también es exactamente la necesaria para alimentar la red neuronal. Sin esta asimetría, las uniones abiertas no pueden acumular los desequilibrios de energía necesarios. Por lo tanto, una descripción unificada del universo de la materia ha surgido junto con su mecanismo formativo.

La física ahora explica lo "paranormal"

Ahora se puede deducir la razón de la creación de la materia. La creación de materia es necesaria para proporcionar a la mente primaria un conjunto de entornos significativos. La Figura 6 ilustra la posible estructura general de estos entornos. La mente primaria existe como una miríada de regiones conscientes, o mentes, de pequeño volumen interconectadas por una vasta red similar a una máquina. Las mentes poseen un sentido de moralidad, la red restante es amoral. Cada mente se divide en una parte consciente individual y una parte subconsciente, esta última interconectada con todas las demás. La separación es provista por una "barrera de filtro de información", programada como una envoltura envolvente, que impide la comunicación desde el subconsciente pero permite el flujo de información en la dirección inversa.

De esta manera, el todo puede enriquecerse con la experiencia individual. Sin embargo, cada mente solo puede recibir información a través de los órganos de los sentidos, como los ojos, que registran los fotones reflejados de los objetos hechos de materia. El entorno de la materia aparecerá como la única realidad y permitirá que todas las mentes encarnadas se relacionen entre sí de manera significativa, mediante la cooperación y la competencia, para ayudarlas a desarrollarse.

Lo paranormal ahora encaja perfectamente en la física. Las experiencias extracorporales son ocasiones en que la mente se desconecta temporalmente del cerebro, siendo este último un simple mecanismo de interfaz para operar los músculos y otros sistemas de control del cuerpo. Esto significa que la mente tiene el potencial de ser inmortal: así que respalda los reclamos de supervivencia hechos por la mayoría de las religiones. La psicokinesis se explica fácilmente. La programación del nuether está estructurando la materia y el control mental directo normalmente se inhibe. Bajo ciertas condiciones, la rutina de inhibición se omite parcialmente. Aparece una explicación similar para la telepatía. Las fugas controladas en las barreras de filtro de información son responsables de la interconexión de las mentes directamente a través de la estructura filamentosa del nuether.

La mayoría de los otros aspectos de lo paranormal pueden, de manera similar, recibir explicaciones racionales, demostrando que tienen el potencial de ser efectos reales. Se pueden encontrar descripciones más completas, que cubren casi todo el espectro de lo paranormal junto con ejemplos basados en la experiencia directa, en las secciones populares de los libros del autor (21). Ambos tienen apéndices matemáticos, el primero trata de la teoría de la gravitación cuántica "newtoniana extendida" y el segundo trata de los procesos de creación / aniquilación puros y la teoría del filamento resultante.

Conclusiones

Parece posible una gran unificación a partir de lo último en simplicidad: un universo que depende de solo dos formas complementarias de energía cinética y que existe como partículas primarias, las únicas partículas verdaderas que existen. Más energía está encerrada en el espín, que se exhibirá como energía en reposo en las primarias positivas así como en sus parejas negativas y hace que una fracción de la creación pura proceda a una velocidad hiperastronómica en todas partes para alimentar el universo.

Esta visión se originó a partir de una nueva teoría de la gravitación cuántica que predijo la existencia de un medio de fondo, el nuether, estructurado como una red neuronal. Esta teoría puede explicar la creación de un universo de materia mediante el uso de ondas cuánticas inteligentemente organizadas. Su modo de cálculo podría usar una base relativista, lo que permite que la relatividad coexista con el nuether: ¡el conflicto ahora se desvanece!

Una interpretación plausible para la "dualidad onda-partícula" apareció naturalmente y la teoría también mostró que la física podría extenderse para incorporar lo paranormal. La mente humana no puede ser una mera función cerebral. El cerebro puede o no ser una entidad consciente. Sin embargo, lo que parece seguro es que se conecta con una conciencia primaria que existe como parte de la estructura del nuether y podría ser inmortal. Dado que la inmortalidad es la base de todas las creencias religiosas, ahora parece posible que pueda surgir una nueva unidad en la que la ciencia pueda cambiar para proporcionar apoyo a la fe. Los cismas existentes pronto podrían sanar con un beneficio global.

Apéndice

El momento es una propiedad de la materia dada por el producto de la masa y del vector velocidad de cualquier objeto. La dirección del movimiento es importante, así como la velocidad, y el término "velocidad" contiene ambos factores. El vector de impulso a menudo se representa mediante una flecha que apunta en la dirección del movimiento y tiene una longitud proporcional a la masa multiplicada por la velocidad.

Esto define el "vector de impulso". Se ha observado que, en cualquier colisión, la suma vectorial del momento de todas las partículas que interactúan siempre permanece constante: de ahí la ley de conservación del momento. Esto es cierto independientemente del marco de referencia arbitrario que se tome para el análisis. Los "componentes" de las flechas de momento, que apuntan en la dirección de este marco de referencia, se usan con una dirección que representa el momento positivo y con la dirección inversa considerada negativa (la elección de la dirección positiva es puramente arbitraria).

En la teoría cuántica, las fuerzas de repulsión son modeladas por las llamadas partículas de gauge ¹² que actúan como mediadoras de la fuerza electromagnética. Estas son emitidas por partículas subatómicas para que este último retroceda para equilibrar el impulso impartido al mediador. Este impulso se transfiere a otra partícula subatómica por absorción del mediador, de modo que este último rebota.

Se utiliza el mismo modelo para representar fuerzas de atracción, pero ahora se recurre a una estratagema llamada "acoplamiento negativo" para invertir la dirección del movimiento de las partículas subatómicas en las ecuaciones matemáticas. *Claramente, una violación de la ley de conservación del impulso* está involucrada y no se puede tolerar si se quiere realmente liberarse de la paradoja.

La única solución tiene que asumir que el mediador de la fuerza atractiva es portador de un impulso negativo; la flecha que representa el vector de impulso necesita apuntar hacia atrás, es decir, opuesto a la dirección del movimiento. Esto significa que la masa y la energía del mediador deben considerarse negativas. Es por eso que el nuether debe contener estados negativos y positivos.

La CREACIÓN PURA puede explicarse a partir de la Figura 1 sin usar las matemáticas, aunque el autor realiza un análisis matemático completo (19). El caso A muestra un primario positivo de velocidad v_1 con su vector de impulso P^+ en colisión frontal con uno de energía negativa que se mueve en la dirección opuesta con la velocidad u_1 . Este último lleva un impulso negativo P^- , por lo que apunta en dirección opuesta a su velocidad. Los dos vectores se suman, mientras que para las bolas de billar de energía positiva en colisión podrían cancelarse a cero. Por lo tanto, surgirán resultados finales muy diferentes. Para el caso A, la única solución es que las partículas pasen entre sí sin cambiar el momento ni la energía: es imposible que se produzca una aniquilación mutua.

Ahora considere la colisión de compensación del caso B. Se agrega un componente transversal del impulso debido al impacto oblicuo y actúa en cada primario. Para conservar el impulso en esta dirección, el impulso negativo PT^- impartido a uno debe cancelar exactamente el positivo PT^+ impartido al otro, como se muestra en C. Luego, como se muestra en D, esto significa que ambas partículas se desvían en el mismo sentido transversal.

Sin embargo, los momentos longitudinales aún se suman y las energías asociadas aún no pueden cambiar. Las energías adicionales están asociadas con las adiciones transversales y, por lo tanto, para las colisiones de observación, cada primario debe ganar energía de su propio tipo. Sin embargo,

¹² Las partículas portadoras o mediadoras de las fuerzas en el modelo estándar son los bosones, conocidos como bosones de gauge:

- Los gluones son portadores o mediadores de la interacción nuclear fuerte.¹
- Los fotones son portadores o mediadores de las interacciones electromagnéticas.²
- Los bosones W y Z median la interacción débil.

Fuente Wikipedia

las ganancias suman cero, de modo que, en general, no hay violación de la ley (modificada) de conservación de energía.

Referencias

1. Penrose, R.: The Emperors New Mind [1989]: Oxford University Press
2. Flower, Robert G.: "The Real Work on the Hard Problem", Frontier perspectives, Vol. 5, No. 2 (Spring/Summer 1996), p.39.
3. Bohm, David: Wholeness and the Implicate Order: [1980] Routledge & Kegan Paul, London
4. Wheeler, John Archibald: Geometroynamics Academic Press, New York. [1962]
5. Brilliet, A. and Hall, J.L.: Improved Laser Test of the Isotropy of Space: [1979] Phys. Rev. Lett. 42 No 9 549-52
6. Aspden, Harold: Laser Interferometry Experiments on Light-Speed Anisotropy [1981] Phys. Lett. 85A No. 8.9 411-14
7. Pearson, Ronald D.: Intelligence Behind the Universe [Dec.1990] 370 pages (520 grams) A popularisation plus Technical Appendix
8. Pearson, Ronald D.: Alternative to Relativity including Quantum Gravitation: Second International Conference on Problems in Space and Time: St. Petersburg, Petrovskaja Academy of Sciences & Arts [Sept.1991]: pp 278-292 Chairman Local Organising Committee: Dr. Michael Varin: Pulkovskoye Road 65-9-1 St. Petersburg 196140, Russia. FAX: (7) (812) 291-81-35 Phone:Alexandre Alekseev: office:(7) (812) 291-36-73, Home:(7) (812) 173-55-69 E-Mail: consym@saman.spb.su
9. Pearson, Ronald D.: Origin of Mind [Dec. 1992]
10. Pearson, Ronald D.: Quantum Gravitation and the Structured Ether Sir Isaac Newton Conference. St. Petersburg [March 1993] pp 39-55 (Address as Ref.8)
11. Tryon, Edward P.: What Made the World?: New Scientist, [8/3/1984] pp 14-16
12. Gibbons, G.W., Hawking, S.W., & Siklos, S.T.C.: The Very early Universe Cambridge University Press, (Nuffield Workshop) [21 June 1982]
13. Novikov, I.D.: Evolution of the Universe: Cambridge University Press, [1983]
14. Dirac, Paul: Principles of Quantum Mechanics: 4th Edition 1962 Clarendon Press, Oxford.
15. Pearson: 1990, p.282

16. Abbott, F.: Baby Universes and Making the Cosmological Constant Zero Nature, vol.336, 22/29 [Dec.1988], p 711
17. Pearson, 1990, pp. 286-290.
18. Pearson, 1991
19. Pearson, 1992, p. 69
20. Pearson, 1992, p. 68 and Pearson, 1993
21. Pearson, 1990 and 1992
22. Pearson, 1992, pp. 60-65

Resumen de la teoría de Ron Pearson

por Rory MacDonald

Para entender cómo el trabajo de Ron Pearson puede explicar los fenómenos psíquicos, primero debemos mirar su teoría sobre cómo comenzó el Universo.

La teoría actual del Big Bang, según la cual el Universo fue creado a partir de una explosión masiva, contiene algunos defectos e inconsistencias importantes. El más grande de estos es algo llamado la constante cosmológica.

Esta constante cosmológica es una figura matemática que surgió de la incapacidad de explicar cómo se podría apagar esta explosión inicial. Predice una expansión del Universo que es miles de millones de veces más alta. La figura era necesaria para dar al espacio una tendencia incorporada a expandirse para superar la tendencia natural de colapsar debido a toda la materia y su atracción gravitacional. Ahora que sabemos que el Universo se está expandiendo a un ritmo cada vez mayor, esta constante es excepcionalmente grande y los cosmólogos han optado por ignorarla. También han ignorado la evidencia de que algunas estrellas parecen ser más antiguas que la edad del Universo. Se estima que el Big Bang tiene alrededor de 12 mil millones de años y algunas estrellas parecen ser mucho más antiguas. Claramente, algo no está del todo bien.

A la luz de estos y otros defectos, Ron Pearson, con su experiencia como profesor universitario de termodinámica y mecánica de fluidos, decidió que se necesitaba una nueva teoría. En el corazón de la teoría original se encontraba uno de los mayores dilemas que enfrentan los físicos hoy en día: cómo combinar las matemáticas de la física cuántica y las de la relatividad. Esto es lo que Ron ha tratado de conquistar.

La teoría cuántica trata esencialmente del movimiento de las cosas en una escala atómica extremadamente pequeña. Las cosas de este tamaño parecen moverse de manera aleatoria e indeterminada. La relatividad, por otro lado, es la teoría de Einstein sobre cómo se mueven las cosas a gran escala. En esta escala, los objetos se mueven de una manera mucho más predecible, como los planetas que orbitan alrededor del Sol.

Durante más de 80 años, los matemáticos han asumido que Einstein tenía razón porque casi todas las observaciones posteriores han coincidido con sus teorías. Entonces, en esos 80 años, todos han intentado redefinir la teoría cuántica para que pueda incluir la relatividad y especialmente la relatividad general, que es la teoría de la gravedad de Einstein. Lamentablemente, no han logrado hacerlo y en el proceso han gastado miles de millones de libras de dinero de los contribuyentes.

Sin embargo, Ron decidió aceptar las excelentes matemáticas implícitas en la teoría cuántica y volver a visitar el trabajo de Einstein. Si la teoría de Ron también pudiera coincidir con los mismos datos de observación que parecían confirmar las teorías de Einstein, entonces su teoría también podría ser válida. Si tampoco contenía fallas o inconsistencias, incluso podría convertirse en una mejor teoría. Curiosamente, Ron descubrió que la conocida fórmula de Einstein de $E = M.C^2$ podría derivarse de la Mecánica Newtoniana sin referencia a la relatividad, y que esto mostraba que la materia realmente estaba hecha de energía. En la teoría de Ron, esto es exactamente lo que sucede.

Esta idea de que la relatividad podría estar totalmente equivocada puede parecer herética para los cosmólogos modernos, pero incluso Einstein, en su 70 cumpleaños, le escribió a un amigo diciendo que no estaba del todo seguro de que su trabajo resistiría la prueba del tiempo y que podría haber estado en el camino equivocado después de todo.

Ron volvió a la física de Sir Isaac Newton y aplicó lo que llamó 'Lógica conceptual' al problema. Después de muchos años y largas horas de trabajo, finalmente se le ocurrió una nueva teoría que coincidía con todos los datos de observación de la relatividad y que tampoco contenía fallas internas. Para hacer esto, tenía que ser muy controversial. Él desechó la Relatividad por completo. No había espacio-tiempo curvo. No había universos multidimensionales y no había una velocidad constante de la luz.

Su teoría comienza con dos formas de energía llamadas primarias positivas y negativas. Él los compara con el Yin y el Yang que se encuentran en la filosofía oriental. Al igual que la vieja teoría anterior al Big Bang, estos se crean a partir de un estado Cero de Energía. La energía negativa, aunque principalmente desconocida, no era nueva. Fue algo que fue propuesto por primera vez por Paul Dirac, un profesor de matemáticas de Cambridge. Se descartó poco después, sin embargo, posiblemente porque no encajaba con la relatividad de Einstein. Sin embargo, este problema no surge ahora.

Ron descubrió que la masa y la energía negativas necesitaban existir para permitir que surgiera un universo de tal manera que eliminara el problema de la constante cosmológica. El secreto del éxito en su nueva teoría se encuentra en la forma en que estas dos energías opuestas chocan entre sí.

Cuando chocan pares de primarias, Ron descubrió que las leyes de la mecánica predecían que cada compañero, en general, obtendría energía de su propia especie. No hay nada extraño en el comportamiento de las energías negativas o las masas por sí mismas. Tampoco hay tipos positivos por sí mismos. Sin embargo, es la mezcla de los dos tipos de primarias lo que hace que surjan los nuevos efectos extraños.

Durante siglos se ha aceptado que "la energía no se puede crear ni destruir". Sin embargo, cuando las energías positivas y negativas coexisten, esto tiene que revisarse para que lea "la energía solo puede crearse o destruirse en cantidades iguales y opuestas". Tanto la creación como la aniquilación ahora están permitidas, pero se debe aplicar otra ley de movimiento para determinar qué posibilidad se selecciona en las condiciones que se estudian. Esto se conoce como la necesidad de conservar el impulso. (El momento se obtiene multiplicando la masa de un objeto con su velocidad).

Para entender esto, uno puede comenzar a imaginar dos bolas de billar chocando oblicuamente. Todos sabemos que las dos bolas se moverán de una manera lateral y diagonal predecible. Cuando las bolas de billar comunes chocan, cada una tiene su impulso, medido en las direcciones originales de movimiento, cambiado drásticamente y no puede surgir ningún cambio de energía en general.

Sin embargo, esto no ocurre cuando una de las primarias lleva un impulso negativo. Cuando ocurre el mismo ángulo de colisión, las dos bolas se mueven en la misma dirección lateral. Cuando estas bolas de energía opuesta chocan, ninguna puede alterar su impulso tal como se mide en las direcciones originales. Sin embargo, las colisiones de dispersión agregan momentos transversales adicionales de tal manera que se equilibran. Esto significa que cada compañero ganará impulso de su propio tipo y esto no puede ocurrir sin los aumentos asociados de energía. ¡Esta energía debe aparecer de la nada! Ron llama a esto una 'crianza' de las energías.

Tanto la velocidad como el momento pueden representarse en un diagrama mediante 'vectores'. Estas son líneas de una longitud proporcional a la velocidad o la masa por la velocidad, respectivamente, y dibujadas en la dirección de movimiento del objeto que se representa, como se muestra en la Figura 1.

Como consecuencia de colisiones repetidas, la energía se aniquila en algunos casos, pero en general hay un aumento neto. Esto continúa y los niveles aumentan hasta que se alcanza un nivel de densidad crítica. Es en este punto que la aniquilación también puede ocurrir y se produce un filamento sólido de energía donde las primarias están en el proceso de aniquilación mutua. Estos están rodeados de regiones donde las energías aún se están creando por colisión.

La aniquilación no cancela totalmente la creación, por lo que una pequeña creación de red permanece en todas partes en el espacio. Es esto lo que explica la continua expansión del Universo a un ritmo cada vez más acelerado. Es necesario crear nuevas galaxias cerca de las regiones exteriores del espacio todo el tiempo. Parece probable que estas sean las intensas explosiones de rayos gamma que ocurren aproximadamente una vez al día.

Con esta base de expansión, Ron ha estimado que la edad más exacta del Universo tiene alrededor de 100 mil millones de años. Suficientemente viejo para que las estrellas más antiguas que se observan, tuvieran tiempo de formarse.

Toda esta cría y producción de filamentos continúa produciendo una estructura de rejilla filamentosa tridimensional. Esto es similar a la 'red neuronal' del cerebro de las células cerebrales. La energía ahora puede viajar en ondas por los filamentos que a su vez están conectados o no a otros filamentos en sus extremos. Con conexiones abiertas y cerradas, resulta un vasto sistema de conmutación que, como las supercomputadoras, desarrollaría las características de conciencia e inteligencia.

Ron llama a esto el i-ther, una forma inteligente del medio de fondo. En el pasado, los medios de fondo, como el éter sólido, han sido descartados por los físicos ya que la relatividad y los datos de observación no permitieron su existencia. Ahora, sin embargo, Ron con su sólida formación en mecánica de fluidos dio un gran salto de intuición. Consideró que el i-ther debe comportarse como un superfluido en forma de vapor.

Un superfluido, como el helio líquido, exhibe características completamente sin fricción que permiten un flujo sin restricciones a través de la rejilla de los filamentos. Esto ahora permite que los datos observacionales del pasado, coexistan cómodamente con su nueva teoría.

Las ondas generadas por la acción de los filamentos se mueven a través del fluido y se identifican como 'ondas cuánticas' del i-ther. Estas fueron utilizadas para producir partículas de materia. Ron imaginó que estas ondas que interactuaban producían picos de energía intensa, como las ondas que interactúan en un estanque producen picos de agua. Estos picos de energía crearon la impresión de partículas de materia como los electrones. Esto ocurriría en una secuencia en el tiempo pero no siempre en la misma ubicación.

Una vez que se crearon las partículas, la física convencional de hoy podría pasar a explicar el resto de la creación de las estrellas y planetas en el universo.

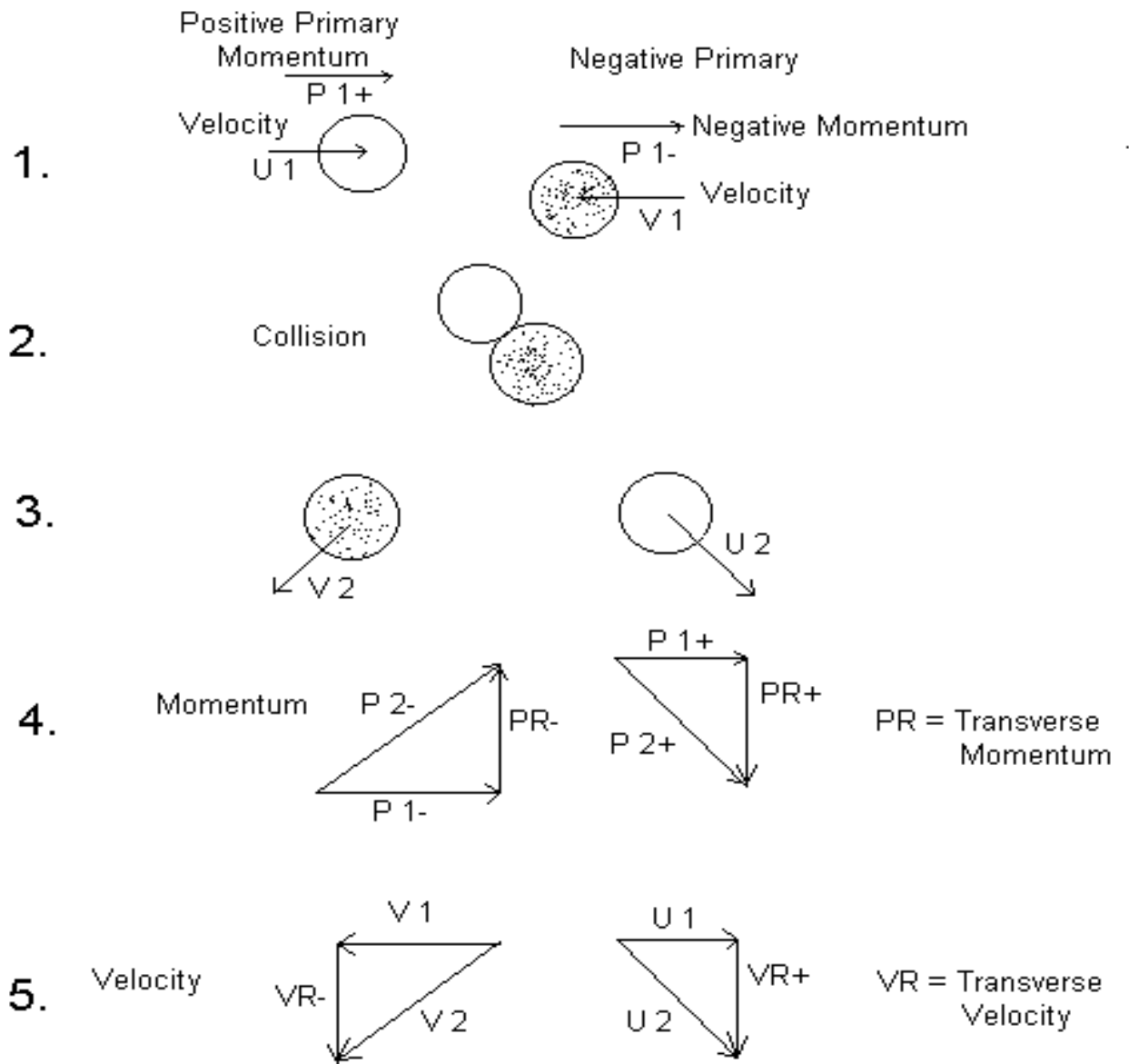


Figura 1. La colisión de Primaria positiva y negativa

1. Las primarias positivas y negativas viajan una hacia la otra desviadas de la línea central.
2. Se produce una colisión.
3. ¡Ambas primarias se mueven hacia el mismo lado! Por lo tanto, se ha agregado un impulso lateral de la nada.
4. El momento positivo y negativo se conservan y los momentos transversales adicionales (PR + y PR-) se equilibran entre sí.
5. Las direcciones opuestas de los momentos transversales (PR- y PR +) requieren que se agreguen las velocidades transversales asociadas (VR- y VR +) en la misma dirección lateral.

Lo que nos interesa en nuestra búsqueda por comprender los fenómenos psíquicos es que estas partículas de materia tendrían frecuencias específicas y solo nos parecerán reales en nuestra frecuencia particular de materia. Con varias frecuencias posibles de ondas cuánticas, varios sistemas de materia podrían surgir de la misma red subyacente. Es esta cuadrícula y sus primarias las únicas cosas reales del Universo. Todos los sistemas de materia son construcciones ilusorias hechas por el i-ther. El sistema en el que vivimos parece real para nosotros.

Con toda esta creación de materia, el resultado es un equilibrio neto positivo de energías dentro de la materia misma, como las estrellas y los planetas, y estos están rodeados de halos de energía negativa neta.

Las ondas que producen materia también producen gradientes de largo alcance que hacen que parezca más comprimido cerca de objetos grandes. Las presiones negativas siguen estos mismos gradientes y producen un tipo de fuerza de flotabilidad sobre cualquier materia. Este es el mecanismo de la fuerza gravitacional según la "teoría de la gravedad de las ondas cuánticas". Este efecto coincide exactamente con los datos de observación utilizados para probar previamente la Teoría de la Relatividad de Einstein. Ahora también pueden probar las teorías de Ron. Sin embargo, las teorías de Ron también tienen el beneficio adicional de eliminar la ridícula constante cosmológica.

Con esta comprensión básica de su trabajo, ahora podemos pasar a explicar temas como la supervivencia después de la muerte. Como sujetos de materia, nosotros experimentamos el mundo que nos rodea como real. Sin embargo, la materia se compone principalmente de espacio con partículas subatómicas como electrones en el medio. Lo que vemos como real es en realidad solo la ilusión de la materia creada por la rejilla filamentosa y el i-ther a esa frecuencia particular. Nuestras mentes no son funciones cerebrales, son regiones aisladas del i-ther mismo, los asientos de la conciencia.

Las barreras perceptivas han evolucionado en nuestras cabezas para evitar que seamos perjudicados por la increíble potencia informática y el conocimiento del i-ther. Sin embargo, cuando morimos, nuestro sistema de materia cesa y nuestras mentes, que en la teoría de Ron están completamente

separadas de nuestros cerebros, viven dentro del i-ther e interactúan con alguna nueva construcción del sistema de materia con una frecuencia diferente. Esto explicaría toda la evidencia encontrada que muestra que sobrevivimos después de la muerte.¹³

De la misma manera, el i-ther y su rejilla filamentosa 3-D también pueden explicar cómo los curanderos sanan a las personas. Parece que un sanador tiene menos barreras perceptivas en sus cabezas y puede comunicarse más directamente con la conciencia Universal. A medida que el i-ther construye la materia y tiene una gran capacidad de cálculo y memoria, podría programarse fácilmente para reconstruir un sistema de materia de personas de una manera más efectiva y saludable. Los sanadores también podrían obtener ayuda para hacerlo trabajando junto a personas en diferentes sistemas de materia con diferentes longitudes de onda.¹⁴

Juntos, su capacidad para aprovechar el poder de programación de la red y el sistema operativo superpuesto podrían permitir que una persona se convierta en un sistema de materia nuevo y mejor. Esto podría suceder incluso a larga distancia.

La velocidad de propagación de la información ya no está limitada, como en la relatividad, por la velocidad de la luz. De hecho, puede viajar instantáneamente a lo largo de los filamentos.

Dos personas capaces de enfocarse y bajar sus barreras de la red perceptiva, podrían comunicarse a través de la telepatía.

Cuanto mejor sea la gente para reducir sus barreras inhibitorias, más y mejores psíquicos podrían ser.

Ron ya ha demostrado que podría ser posible comunicarse a velocidades de diez veces la velocidad de la luz, actualmente considerada constante, solo a través del fluido.

El poder de la mente sobre la materia, como doblar cucharas, también se puede explicar con la teoría de Ron. A medida que la red crea materia como una ilusión, aprovechar la red bajando nuestras barreras debería permitirnos recrear esta ilusión. Por supuesto, esto nos parecería real.

Al igual que con todos los buenos teóricos, Ron ha ideado ocho experimentos que pueden llevarse a cabo fácilmente para probar o refutar su teoría. El más barato de estos cuesta alrededor de £ 15,000 (mucho más allá del presupuesto de Ron) y otros implican experimentos realizados en el espacio. Ahora es solo cuestión de tiempo antes de que el mundo sepa si tiene razón. Si es así, y en este

¹³ Esto explicaría también todos los relatos de personas que "fallecieron" (es decir que no tenían ni respiración, ni latido cardíaco, ni actividad cerebral) en los llamados ECM (encuentros cercanos a la muerte) y que sin distinción de razas, países o creencias; describen situaciones similares y "lugares" que sin ser físicos en el sentido en que normalmente lo entendemos, son sin embargo "algo", pues los relatos incluyen sitios donde existen: arboles, arroyos, colores más vívidos...etc. Todas estas descripciones podrían referirse a planos de existencia formados por una materia más sutil, que no podría percibirse con nuestros sentidos o instrumentos, pero que sin embargo serían muy reales para quienes están en esa misma frecuencia, tal como lo es la materia ordinaria para nosotros. N del T

¹⁴ Lo que suelen llamar los espiritualistas "el mundo espiritual" es decir las personas que fallecieron en la tierra y viven ahora en uno de esos planos vibratorios diferentes, desde los cuales podrían acceder a nuestro plano físico para ayudar a sus seres queridos o a una persona que requiriera su ayuda. N del T

momento parece que está es la mayor probabilidad, molestará severamente al establishment científico.

Ser un verdadero científico es ser un buscador de la verdad, desafortunadamente las posiciones de poder y el miedo a la revisión por pares cierran las mentes que alguna vez estuvieron abiertas. En los años en que Ron ha estado tratando de presentar sus teorías para su discusión y publicación, ha sido testigo de todas estas cosas. Al no encontrar a nadie que se atreva a publicar sus artículos en este país,¹⁵ Ron ha tenido que dirigirse a su audiencia científica en Europa y Rusia. Aquí sus teorías recibieron tiempo e impresión y fue aquí donde recibió grandes elogios por ellas. Por ahora, sin embargo, depende de usted sacar sus propias conclusiones.

¹⁵ Inglaterra

Los problemas de cambiar de paradigma

Física de la Supervivencia

Un artículo separado, titulado Survival Physics, que cubre la mayoría de los puntos planteados en el siguiente artículo, se publicó en Paranormal Review, octubre de 2005

La historia

El 15/3/1984, apareció un artículo en New Scientist titulado " Qué hizo el mundo " por el profesor E. Tryon. Decía que la energía potencial gravitacional (GPE) se consideraba negativa ya que era habitual elegir el punto de referencia en el infinito. Entonces cualquier objeto necesitaría tener energía agregada para llevarlo al punto de referencia y esto hizo que GPE fuera negativo. Mostró que la magnitud de la GPE de toda la materia del universo era aproximadamente igual a toda su masa-energía positiva y concluyó que las dos se cancelarían para que el universo pudiera surgir "Ex-Nihilo" ¹⁶.

Me sorprendió que la falla en este argumento hubiera pasado a todos los evaluadores y pensé que era importante publicar una crítica.

Solo el último intento recibió una respuesta positiva. Para entonces era agosto de 1987 y la respuesta fue del profesor J.P. Vigié de París, el consultor sobre gravitación de "Physics Letters A". En su respuesta, fechada el 8/2/87, dijo que yo estaba en lo cierto y que la crítica debía publicarse, dando consejos sobre posibles revistas. Añadió que esperaba que tuviera éxito en esto y que pudiera citar su carta para ayudar. Sin embargo, dejó en claro que no se podía publicar en Physics Letters a pesar de que en esa revista aparecen artículos relacionados con la gravitación. Todos los árbitros anteriores habían rechazado la crítica como inválida, demostrando que todos carecían de una comprensión adecuada de la mecánica.

Al darme cuenta de que el esfuerzo considerable realizado había sido inútil, escribí al profesor Paul Davies, preguntándole cómo esto podría afectar la teoría del Big Bang de la que formaba parte el argumento de Tryon. Davies respondió enviándome una copia de la teoría de la "inflación" escrita por el Dr. Alan Guth para incluirla en un libro en preparación llamado "The New Physics".

¡Me asombró descubrir que contenía un error de lógica en casi todas las líneas!

Comenzó diciendo que el espacio tenía que ser provisto de energía para expandirse y equiparó su densidad de energía a la presión, por lo que esta última tenía un valor negativo enorme (viola la termodinámica). Esta "presión negativa intrínseca del vacío" fue sustituida en una ecuación de Einstein que incluía un término de presión y esto cambió la densidad de energía a un valor negativo (algo totalmente imposible ya que se había asumido como positivo en primer lugar). Esta densidad

¹⁶ De la nada N d T

negativa se insertó en la ecuación de Newton para la atracción gravitacional, para hacer que diera repulsión, y esto se postuló como la causa de la explosión creativa inflacionaria.

El efecto implosivo de la presión negativa fue convenientemente ignorado, pero esta fue una falla menor en comparación con las de todos los demás pasos del argumento. El teórico se había basado completamente en sus matemáticas sin considerar su significado. Una vez más se demostró una comprensión totalmente inadecuada tanto de la mecánica como de la termodinámica. Davies estaba tan avergonzado por mi respuesta redactada con tacto, que se negó a hablar ni siquiera por teléfono. Pero claramente esto tuvo algún efecto, ya que cuando apareció el libro en 1989 (Cambridge University Press), la derivación (p57-59) se había dividido para hacer que los defectos fueran menos obvios, pero todavía están ahí.

El problema de la constante cosmológica

Fue en este punto cuando me di cuenta de que algo andaba muy mal y que debería ser capaz de resolver el problema de la "Constante Cosmológica" desde la base de mi propia disciplina. Este problema había surgido del fracaso del enfoque de Guth para proporcionar alguna forma de apagar adecuadamente la creación explosiva que había postulado.

Independientemente de cualquier otro factor, como los "campos de Higgs" que pudieran incorporarse como abstracción matemática, la única forma en que un universo podría surgir de la nada requería un medio de fondo que consistiera en una mezcla de masa real positiva y negativa. Este último se define simplemente invirtiendo las direcciones de las fuerzas de "acción" y "reacción" en la mecánica de Newton. Esto parece absurdo a primera vista, ya que un objeto que se empuja parecería retroceder contra la fuerza de empuje. Sin embargo, si el objeto que empuja también es de masa negativa, es fácil ver que los efectos vienen en pares y se cancelan. Entonces, las respuestas serían idénticas a las de las masas positivas. En consecuencia, toda la física podría basarse en que todo sea negativo y nunca veríamos ninguna diferencia. Sin embargo, con mezclas de ambos tipos, tanto la creación pura como la aniquilación desde y hacia un estado de energía cero se vuelven posibles sin violar la conservación de energía.

Mi solución también requería que la energía cinética y una masa cinética asociada fueran reales, de modo que cuando se sumaran a los valores en reposo, existiera una "energía total" real y una "masa inercial" real asociada que aumentaba a medida que un objeto se aceleraba a una velocidad mayor. Esto tenía que aplicarse para cada tipo de energía.

La teoría de la relatividad parecía ser necesaria para este propósito, ya que en la mecánica de Newton solo se consideraba la masa en reposo. Desafortunadamente, el estudio posterior de la relatividad que tuve que hacer, pronto mostró que su "masa relativa" no era real. La masa relativa debía considerarse ilusoria en lugar de real. Esto se debía a que el observador se consideraba como el marco de referencia y, por lo tanto, los observadores en movimiento entre sí medirían diferentes valores tanto de masa relativa como de energía cinética.

Una alternativa a la relatividad tenía que derivarse

Claramente, el medio de fondo local - que posteriormente llamé "i-ther" para indicar que era diferente del antiguo "éter" - tenía que convertirse en el marco de referencia en lugar del observador. Significaba que tenía que empezar de cero para idear una alternativa a la relatividad. Esto parecía una tarea abrumadora al principio, ya que el producto final necesitaba satisfacer todos los experimentos que hasta ahora se habían considerado, los logros únicos de la relatividad especial y general. Esta última tenía la fuerza de la gravedad como una ilusión provocada por un "espacio-tiempo curvo", algo intangible que necesitaba una mirada cuidadosa. Claramente, se producirían efectos similares por un i-ther que tuviera una densidad no uniforme. La densidad tendría que aumentar a medida que se acercara un objeto masivo. Entonces todo podría expresarse en términos simples de la geometría de Euclides.

Por lo tanto, la nueva "Mecánica Clásica Exacta" tenía que incluir la gravitación, por lo que los abrumadores problemas parecían multiplicarse.

Consideraciones cuánticas

Por otra parte, los estudios de la teoría cuántica que había hecho, por interés, habían demostrado que todo a nivel atómico tenía una misteriosa naturaleza dual. A veces, los objetos cuánticos se comportan como partículas, tal como cabría esperar, pero en otras ocasiones actúan como ondas esparcidas por una región del espacio. Las interpretaciones existentes de esta "dualidad onda-partícula", las interpretaciones de Copenhague y la de muchos universos, eran ambas absurdas.

Se necesitaba algo mejor. Claramente, el nivel cuántico dependía de ondas cuya naturaleza nunca fue identificada. ¿Eran reales o abstractas? ¿Qué creó estas olas? Claramente tenía que existir un nivel más profundo de realidad que no dependiera de las ondas para proporcionar el poder y la organización de estas ondas. Este nivel último no podría operar en sí mismo de acuerdo con la mecánica de ondas como lo hacía el nivel cuántico, ya que entonces se requeriría un nivel aún más profundo para hacer sus ondas. Se decidió que se tendría que asumir que la nueva mecánica clásica exacta también operaría al nivel de i-ther. Esto significaba que el i-ther crearía un nivel macroscópico reflejándose a sí mismo utilizando el nivel cuántico, intercalado entre los dos, como un medio para lograr ese fin. Esta suposición solo podría justificarse si las predicciones de la teoría coincidieran con los experimentos. Ésta era la razón por la que la nueva mecánica necesitaba satisfacer todos los experimentos tan bien como la relatividad general y la especial.

Llega lo paranormal

Peor aún, la solución en la que me estaba concentrando parecía apoyar algunos aspectos paranormales que no creía que existieran, como la supervivencia del alma. En este punto, una amiga, Susan Coppard, me dijo que alguien que conocía a alguien llamado Michael Roll que estaba teniendo problemas de ofuscación similares a los míos y que sería una buena idea que nos encontráramos. Nos conocimos en 1988.

Me mostró que la evidencia de la supervivencia de la conciencia había existido durante más de un siglo, comenzando con los experimentos de Sir William Crookes. Me horroricé al descubrir que no solo se había suprimido su trabajo, sino que este famoso científico había sido devaluado por el menoscabo deliberado de su personalidad para apoyar la supresión.

Esto pareció agregar complicación a la complejidad, ya que ahora estaba claro que la física alternativa en desarrollo necesitaría una extensión para incluir lo paranormal.

La actitud de "naturaleza"

Los esfuerzos para publicar la solución a la constante cosmológica también habían sido rechazados a pesar de la promesa hecha por un sub-editor de Nature, el Dr. David Lindley, de que con gusto publicarían cualquier solución satisfactoria. Se rechazaron un total de diez revisiones, principalmente debido a que era necesario aceptar que existía el problema y luego encontrar una manera de "forzarlo a cero". La mía no era la solución, seguía diciendo, ya que en mi versión el problema no existía. Esto me pareció una "nit picking"¹⁷, pero finalmente la verdadera razón surgió de una carta que me escribió el propio Dr. Maddox. Dijo que fue una decisión editorial de Nature que nunca publicaría nada de mi trabajo, que de ninguna manera esto significaba que estaba mal y que estaría feliz de verlo publicado en otro lugar.

Luego, un año más tarde, apareció en Nature con fecha 22/29 de diciembre de 1988, pág. 711, una solución al problema que satisfacía la especificación de Lindley. Este fue un artículo de un físico de Cambridge, el Dr. F. Abbott titulado, "Baby Universes and Making the Cosmological Constant Zero".

Decía que los universos bebés en dimensiones superiores estaban conectados al nuestro a través de un gran número de diminutos "agujeros de gusano en el espacio-tiempo". Los universos bebés tendrían el mismo problema de constantes cosmológicas que el nuestro, pero de alguna manera los suyos tenían que ser negativos. También tenían que igualar al nuestro en magnitud con una precisión increíble para poder cancelar el nuestro a través de estos agujeros de gusano, forzando así la constante a cero. El artículo continuó diciendo que el enfoque "se basa en un formalismo inestable y en muchos supuestos no probados". También dijo que esto era parte del programa Hawking-Coleman.

¹⁷ Una preocupación por los detalles insignificantes, especialmente con la intención de encontrar fallas.

Así que Nature se organizó para rechazar soluciones que no pudieran fallar, pero estaba dispuesta a publicar cualquier cosa, incluso las más inestables, siempre que contaran con el apoyo del conocimiento reconocido de la época. Otra vez algo andaba muy mal.

La alternativa a la relatividad ahora empareja los logros de Einstein

Al mismo tiempo, se había desarrollado la alternativa a la relatividad y todos los esfuerzos de publicación se encontraron nuevamente con el rechazo. El último intento se vio favorecido con tres notas enviadas a intervalos durante todo un año diciendo que se estaba evaluando. Luego, finalmente, el despido fue justificado por la siguiente y única oración de "The Canadian Journal of Physics" con fecha del 19 de enero de 1989:

"Este artículo no cumple con los estándares de CJP, ya que no se conecta adecuadamente con las teorías actualmente aceptadas, como la relatividad general de Einstein y los problemas actualmente aceptados de la gravedad cuántica".

Claramente, los evaluadores habían pasado todo un año tratando de encontrar un defecto, o un desajuste con la observación, para justificar el rechazo. Claramente habían fracasado en esto y por eso se había recurrido a una excusa débil. En otras palabras, la relatividad ha sido considerada sacrosanta desde el principio y ninguna alternativa es publicable, esté libre de fallas o no. Esto era típico de todos los demás rechazos.

Si no se permite que surjan alternativas, es inevitable que en algún momento la física se desvíe hacia pistas falsas. ¡Hay buenas razones para pensar que esto ya ha sucedido! Es esencial para el mantenimiento del verdadero progreso que las teorías existentes sean desafiadas continuamente y se ofrezcan alternativas, aunque solo sea para atraer la crítica.

Entra en escena el Dr. Louis Essen

En 1991 llegó una carta del Dr. Louis Essen FRS, inventor del reloj atómico de haz de cesio. Había estado exponiendo fallas en la teoría de la relatividad durante los años 60 hasta que le dijeron que pondría en peligro la permanencia de su puesto si no desistía. En una de sus publicaciones en "Wireless World" cita a Rutherford, quien consideraba la teoría de la relatividad una broma. "Pero", escribe Essen, "no creo que lo hubiera considerado una broma si se hubiera dado cuenta de cómo retardaría el desarrollo racional de la ciencia". El doctor Essen en su carta dice entonces que, dado que es imposible publicar alternativas a la relatividad en Occidente, debería asistir a una conferencia en Rusia donde descubriría que existía un grado mucho mayor de apertura mental. Me sugirió que presentara la teoría allí y adjuntó un formulario de invitación pidiéndome que lo sustituyera.

Seguí este consejo a un costo considerable, llevándome también a mi esposa. Como Essen había predicho, la presentación encontró empatía y fue seleccionada para su publicación en sus procedimientos.

Una alarmante respuesta de la sociedad de física de estudiantes de Cambridge

Ahora vuelvo a Cambridge y la línea crujiente. Recibí una solicitud del secretario, J.R. Knight, de la "Students Physics Society" para repetir la presentación que se acaba de dar en Rusia. No sé cómo se enteraron de esto. No fue una iniciativa mía.

La conferencia sobre la alternativa a la relatividad tuvo lugar la noche de Halloween de 1991 y me impresionó mucho la calidad de estos estudiantes. Siguió la lógica sin problemas y se interesaron mucho. Entonces uno dijo todo sorprendido: "Todos podemos entender esto: todo tiene sentido". Dije: "Seguramente sus propios cursos tienen sentido" Estalló un coro de risas burlonas y luego volvieron con: "Nada de esto tiene sentido: las matemáticas nos llegan tan densamente y rápido que no tenemos tiempo para entender lo que significan. Todo lo que podemos hacer es aprender lo suficientemente bien como para pasar los exámenes".

¡Esto fue un verdadero shock! Realmente me dijo todo. Se podría inferir que lo que había salido tan mal no era culpa de nadie. Los cursos se habían vuelto cada vez más difíciles y cada vez más dedicados a las matemáticas abstractas. En consecuencia, la lógica esencial no matemática requerida como respaldo para proporcionar una comprensión básica se había eliminado gradualmente. Esta debe ser la razón por la que tantos físicos altamente calificados mostraron una incapacidad para comprender las cosas simples. Esta debe ser la razón por la que los evaluadores no detectaban una lógica defectuosa y parecían incapaces de evaluar adecuadamente lo que era sólido.

Para terminar brevemente la historia

Este no es el final de la historia. Para 1992 se había desarrollado la forma en que el i-ther podría comenzar como una pequeña creación explosiva, causada por un efecto de reproducción cuando las "partículas primarias" de energías opuestas chocaban. Entonces, la inestabilidad provocaba el desarrollo de centros de aniquilación que cancelaban casi toda la creación que aún estaba en marcha. Las matemáticas predijeron la formación de una estructura filamentosamente enmarañada que ciertamente proporcionaba una fuente de ondas y el poder para impulsirlas. También parecía ofrecer el potencial para la evolución de la inteligencia consciente de fondo necesaria para la organización de esas ondas. Ahora podría proponerse una nueva interpretación de la controvertida cuestión de la dualidad onda-partícula que gobierna la mecánica cuántica.

Años más tarde, "New Scientist" publicó un artículo en su edición del 24 de julio de 2004 titulado "Quantum Rebel" que describía cómo el físico Shahriar Afshar había llevado a cabo un experimento

que mostraba ambas caras de las ondas y partículas simultáneamente. Esto se había considerado previamente imposible. Esto tenía un potencial de cambio de paradigma ya que demolió las dos interpretaciones más populares de la dualidad onda-partícula, las conocidas como la de Copenhague y la de ¡Muchos mundos!

Sin embargo, dio un apoyo perfecto a la nueva interpretación basada en la generación de ondas inteligente y el poder organizador de ondas de i-ther.

Sigo con la historia. En lugar de que toda la materia y la energía del universo se crearan en una fracción de segundo durante una grave violación de la conservación de la energía, como en la teoría existente del Big Bang, ahora se producía una creación neta constante continuamente, creando así una expansión cada vez más acelerada. También significaba que el i-ther era indefinidamente antiguo, no unos pocos miles de millones de años.

Esta extensión se presentó por primera vez en Rusia en 1993 con el título "Gravitación cuántica y el éter estructurado", pero no fue hasta 1997 que esta teoría, despojada de sus matemáticas, se publicó en Occidente.

No hay posibilidad de más publicaciones como pronto dejaron brutalmente claro los editores de esa revista, "Frontier Perspectives". La inferencia es que algún individuo poderoso ejerció presión sobre el editor, que había mostrado un entusiasmo considerable hasta que apareció el periódico. Sin embargo, no todo está perdido.

La iniciativa se mueve a india

Resulta que el carácter de "Yin y Yang" de la Física de la supervivencia "encaja bien con las filosofías orientales que se han transmitido durante miles de años. La nueva interpretación de la dualidad onda-partícula también coincide con su insistencia en que el universo de la materia es una ilusión deliberadamente inventada. Esta parece ser la razón por la que los intelectuales indios se acercaron a mí en 2003 mostrando un gran interés. Para ellos es un gran impulso tener sus creencias respaldadas por una imagen similar que surgió independientemente de una base científica. Una revista científica india próximamente publicará una versión actualizada del enfoque. Parece que allí se ha plantado una semilla en un suelo fértil. Allí crecerá y florecerá y luego, pronostico, se extenderá gradualmente de regreso a Occidente tan pronto como los físicos aquí comienzan a darse cuenta de lo mal que se han desviado hacia pistas falsas.

Predigo además que en unas pocas décadas los cincuenta años anteriores serán considerados como los peores en la historia de la física. Un período en el que lo absurdo se apiló sobre lo absurdo para contrarrestar la falsa predicción resultante de lo que era una lógica defectuosa en primer lugar. Un período en el que se recurrió a la práctica poco ética de ofuscar hechos inconvenientes, como la supervivencia de la conciencia, que aparecían como amenazas al pensamiento establecido.

Referencia:

Pearson, R. D. (2005) ¡Una física que cambia de paradigma apoya la inmortalidad !: Conciencia Serie 7, (2005)

Consejo Indio de Investigaciones Filosóficas, Darshan Bhawan, 36 Tughlafabad
Área institucional, Mehrauli-Badarpur Road, Nueva Delhi-110062

Una experiencia reciente ilustra el punto

Terminaré este mensaje con solo mencionar una experiencia reciente que respalda mi afirmación de que los estudiantes de física no están recibiendo una comprensión adecuada de la mecánica y la termodinámica. Un joven deseaba conocerme y me dijo que tenía ideas que podrían ayudar. Me acompañó a dar un paseo de perro para darme algunos consejos sobre cómo lograr la publicación. Su consejo fue que debería estudiar una licenciatura en física y luego obtener un doctorado en la materia.

"Sólo entonces los evaluadores se sentirán seguros de creerte", dijo.

Mi respuesta: "No quiero ni espero que nadie me crea. Todo lo que espero es que se evalúe mi lógica y luego, si no se encuentra ninguna falla, espero que sea aceptada". Pero no podrán entenderlo de esa manera ", respondió," Todo lo que tienen que seguir son tus calificaciones y si son adecuadas, se sentirán seguros de dejarlo pasar ".

Él fue bastante inflexible sobre esto y lo consideré perfectamente normal. ¿A qué estado hemos llegado?

En mi opinión, es necesario hacer algo para corregir la alarmante situación que se ha ido desarrollando.

Material relacionado en este sitio:

Publicaciones de Ron Pearson

Relatividad: ¿broma o estafa? - [Relativity - Joke or Swindle?](#) por el Dr. Louis Essen D.Sc. FRS. OBE (Mundo Electrónico e Inalámbrico, 1988)

Esta crítica de la teoría de la relatividad de Einstein por el inventor del reloj atómico está censurado en todas las publicaciones científicas convencionales. ¡Fue Rutherford quien pensó que la teoría de la relatividad de Einstein era una broma!

Publicación de la conciencia como un fenómeno subcuántico - [Publication of Consciousness as a Sub-quantum Phenomenon](#) - Carta de Nancy Kolenda a Ron Pearson (8 de agosto de 1997)

La física teórica respalda la supervivencia - [New Physics Could Support the Church](#) por Ron Pearson

Anuncio sobre la Academia de Física de Supervivencia (8 de septiembre de 2002)

La nueva física podría apoyar a la Iglesia - Correo electrónico de Ron Pearson al reverendo Tim Ling (27 de enero de 2003)

Una mecánica clásica exacta conduce a la gravitación cuántica - [An Exact Classical Mechanics Leads Toward Quantum Gravitation](#) - por Ron Pearson (1997, 2003, 2005)

Este artículo sugiere que los conceptos erróneos en la mecánica clásica son responsables de bloquear el progreso de la física. Se describen refinamientos que se extienden a la teoría cuántica y parecen proporcionar respuestas a preguntas controvertidas. Por ejemplo, conduce a alternativas a la relatividad general y especial que coinciden con los logros de ambas. Sin embargo, a diferencia de la relatividad, la nueva solución es totalmente compatible cuánticamente, siendo consistente con el concepto del vacío cuántico.

Contraargumentos a las teorías de Einstein - [Counter-Arguments to Einstein's Theories](#) Carta de Ian Robson a New Scientist (6 de diciembre de 1999)

Material relacionado en otros sitios:

Experimento Afshar (Wikipedia)

APÉNDICE

Modelo Físico y Matemático del Mundo Etéreo Paralelo

Dr. Alex Katsman (mayo de 2004)

Investigador senior en Technion - Instituto de Tecnología de Israel

En la actualidad hay muchas pruebas de que cierta parte del universo es invisible para nosotros. Los hechos más importantes están relacionados con la supervivencia de la mente humana después de la muerte física del cuerpo. Dos científicos destacados, Sir William Crookes [1] y Sir Oliver Lodge [2], realizaron estudios experimentales sobre el contacto con personas "muertas" hace más de cien años. Experimentos similares fueron realizados por varios investigadores en nuestro tiempo [3].

La primera explicación razonable de los resultados fue aparentemente sugerida por Oliver Lodge: esta parte invisible del mundo opera a frecuencias más altas que las que podemos percibir en el mundo. Muchos investigadores apoyan esta idea. Sin embargo, la base teórica con respecto a tal mundo "etéreo" está ausente. La mayoría de los autores piensan en este mundo como un mundo "espiritual".

Ronald Pearson dio un paso sustancial en la comprensión del universo [4]. La teoría de Pearson se basa en la idea de que cuando hay dos tipos de partículas primarias, las colisiones y el intercambio de energía entre ellas provocan la creación de una estructura similar a una neurona. Esta teoría ha abierto un nuevo campo para modelar y explicar los llamados fenómenos "paranormales".

La naturaleza ondulatoria de nuestro mundo, que está estrechamente vinculada a la teoría de Pearson, puede usarse para explicar la existencia de mundos paralelos. Tales mundos paralelos son materiales en el mismo grado en que lo es nuestro mundo tal como lo nosotros lo percibimos. Esto significa que tienen la misma naturaleza de onda con las mismas (o similares) leyes físicas.

Con esta idea como punto de partida, se puede desarrollar un modelo en la física de la mecánica cuántica del mundo paralelo (etéreo) de frecuencias más altas, las que generalmente son invisibles para nosotros.

El modelo

Basado en evidencia experimental, los siguientes principios principales se usaron en el desarrollo del modelo físico:

- 1) El mundo etéreo es real e independiente de nuestras mentes;
- 2) Existe en nuestro "ESPACIO" y en nuestro "TIEMPO";
- 3) El mundo etéreo tiene la naturaleza de onda (campo);
- 4) Los cuerpos etéreos tienen una estructura interna compleja y consisten en pequeñas partículas de onda elementales;

- 5) Los tamaños geométricos y los valores de energía de los cuerpos etéricos son del mismo orden que los de nuestra parte del universo;
- 6) El mundo etéreo suele ser invisible para nosotros y para nuestros dispositivos.

Según la teoría de Pearson, toda la energía en el universo es cinética, y las partículas que tienen una masa de reposo distinta de cero consisten en partículas de tipo fotón (o neutrino) con masa de reposo cero que se mueve a la velocidad de la luz. La misma conclusión fue hecha por G. Shipov, quien desarrolló la teoría del vacío físico [5].

Consideremos la estructura de un fotón. Un fotón es un paquete de ondas en movimiento que consta de N ondas armónicas con longitudes de onda cercanas, en un intervalo estrecho de λ_1 a λ_N , (o, de manera equivalente, con números de onda cercanos $k = 2\pi / \lambda$, de k_1 a k_N), con amplitudes A1, con energía total ε . Los fotones se mueven a una velocidad constante llamada velocidad de la luz, C. Esta velocidad depende de las propiedades del medio en el que se mueve el fotón. Para una velocidad dada, C, se pueden encontrar las frecuencias correspondientes de armónicos de onda:

$$(1) \quad v_i = c / \lambda_i = c \times k_i / 2\pi \quad \text{and} \quad \omega_i = c \times k_i, \quad i=1, \dots, N$$

La energía del paquete de ondas se puede encontrar de la siguiente manera:

(2)

$$\varepsilon = \frac{s}{8} \cdot \frac{(A_1 \cdot N)^2}{\omega_N - \omega_1} \cdot c = \frac{s}{8} \cdot \frac{A^2(0)}{k_N - k_1}$$

donde s es el área de la sección transversal del paquete de ondas, $A(0) = A_1 N$ es la amplitud del paquete. Como se puede ver en la ecuación (2), la energía del paquete de ondas depende de parámetros geométricos (k_i y A) y no depende de la velocidad, C y de las frecuencias, ω_i . En el mundo con una cierta velocidad de la luz, C, la energía del paquete se puede reescribir en la forma:

(3)

$$\varepsilon = \frac{s}{8} \cdot \frac{A^2(0) \cdot (\omega_N + \omega_1)}{\omega_N^2 - \omega_1^2} \cdot c = \hbar \cdot \frac{\omega_N + \omega_1}{2} = \hbar \varpi$$

donde ϖ es la frecuencia media de transporte, $\hbar = h / 2\pi$ donde h es la constante de Planck,

(4)

$$\hbar = \frac{s}{4} \cdot \frac{A^2(0)}{\omega_N^2 - \omega_1^2} \cdot c = \frac{s}{4} \cdot \frac{A^2(0)}{(k_N^2 - k_1^2) \cdot c}$$

Dado que \hbar es constante para todas las frecuencias promedio de fotones (como se encontró en experimentos), se debe concluir que $A^2(0) \propto (k_N^2 - k_1^2)$ para todos los fotones, de cualquier tipo. Otra consecuencia de la ecuación (4) es que \hbar es inversamente proporcional a la velocidad de la luz, C , y que su producto es constante:

(5)

$$\hbar c = \frac{s}{4} \cdot \frac{A^2(0)}{(k_N^2 - k_1^2)} = \text{const}$$

Cabe señalar que este producto es muy importante porque determina la carga eléctrica elemental, e :

(6)

$$e^2 = \frac{\hbar c}{137.09}$$

Supongamos ahora que la velocidad de la luz depende de la estructura y propiedades del medio (éter). De acuerdo con la teoría de Pearson, el éter (o i-ther) es un medio no homogéneo que consta de dos tipos de partículas que se mueven con diferentes velocidades. En este caso, el paquete de ondas se puede construir a partir de ondas armónicas que se extienden en un subespacio de un cierto tipo de partícula. Las velocidades de propagación de diferentes paquetes de ondas pueden ser diferentes (de la misma manera que las velocidades de las ondas sonoras en un sólido que consta de varios tipos de átomos). Por lo tanto, podemos suponer que existen al menos dos tipos de fotones, y las velocidades correspondientes de la luz, c_1 y c_2 , pueden diferir sustancialmente:

(7)

$$c_2 = n \cdot c_1, \quad \text{and} \quad n \gg 1$$

La geometría de los paquetes de ondas (una amplitud $A(0)$ y longitudes de onda limítrofes, λ_1 y λ_N) están determinadas por la geometría de la red de éter y se puede suponer que son similares. En este caso, la energía y el tamaño de los paquetes (longitudes de onda promedio) son los mismos, pero las constantes de Planck son diferentes:

(8)

$$\hbar_1 c_1 = \hbar_2 c_2 \quad \Rightarrow \quad \hbar_2 = \hbar_1 \frac{c_1}{c_2} = \frac{\hbar_1}{n}$$

Entonces, la constante de Planck disminuye con un aumento en la velocidad de la luz. La frecuencia de transporte del paquete de ondas aumenta en consecuencia:

(9)

$$\varepsilon = \omega_1 \hbar_1 = \omega_2 \hbar_2 \quad \Rightarrow \quad \omega_2 = \omega_1 \frac{\hbar_1}{\hbar_2} = \omega_1 \cdot n$$

Según la famosa ecuación:

(10)

$$\varepsilon = m_1 \cdot c_1^2 = m_2 \cdot c_2^2 \quad \Rightarrow \quad m_2 = m_1 \frac{c_1^2}{c_2^2} = \frac{m_1}{n^2}$$

la masa del fotón es inversamente proporcional al cuadrado de la velocidad de la luz. Dado que el impulso del fotón es $p = \varepsilon / c$, aumentar la velocidad de la luz conduce a una disminución del impulso:

(11)

$$p_2 = p_1 \frac{c_1}{c_2} = \frac{p_1}{n}$$

¿Qué se puede decir ahora sobre una partícula que consta de fotones o partículas similares a fotones? Ciertamente, para tales partículas, las afirmaciones anteriores sobre masas decrecientes y frecuencias crecientes siguen siendo ciertas. Tomemos, por ejemplo, un electrón con una masa en reposo distinta de cero. Según la teoría de Pearson, esta masa es una suma de masas cinéticas de partículas de tipo fotón que forman este electrón. Por lo tanto, su masa en reposo obedecerá la ley de la ecuación (10). La energía en reposo de este electrón, ε_{0e} , es la misma en ambos mundos, así como en su radio de Compton:

(12)

$$\lambda = \hbar c / \varepsilon_{0e} = \hbar / mc$$

Según la mecánica cuántica, cada partícula en movimiento tiene propiedades de onda. La longitud de onda correspondiente está determinada por la relación de De Broglie $\lambda = h/p = h/m \cdot v$, donde m es la masa de la partícula y v es su velocidad.

La frecuencia de la partícula, f , viene dada por la relación $f = W_{\text{kin}} / h$, donde W_{kin} es la energía cinética (significado habitual) de la partícula. El comportamiento ondulatorio de los electrones se

manifiesta, por ejemplo, en fenómenos como la difracción de electrones que atraviesan una película metálica. Sin embargo, estas son ondas de probabilidad y los patrones de difracción son el resultado de las estadísticas. El comportamiento estadístico de las partículas (descrito por la mecánica cuántica) está relacionado con su extensión espacial: una partícula puede considerarse como un paquete de ondas de ondas armónicas. Este paquete puede describirse como una gota de líquido cuántico con infinitos grados de libertad [6,7]. Por cierto, todas las partículas tienen un campo, naturaleza ondulatoria, pero las longitudes reales de las ondas armónicas que forman la partícula están determinadas por relaciones similares a la ecuación (12) y no por la relación de De Broglie. Suponiendo que las energías típicas de las partículas elementales libres en ambos casos tienen el mismo orden, podemos concluir que las frecuencias típicas de las partículas en el segundo mundo (lo llamaremos mundo etéreo) son mucho más altas que las de nuestro primer mundo "físico". :

(13)

$$\frac{v_{\text{ether}}}{v_{\text{our}}} \sim \frac{h_{\text{our}}}{h_{\text{ether}}} = \frac{c_{\text{ether}}}{c_{\text{our}}} = n$$

Esto es cierto para todas las partículas elementales (electrones, protones, neutrinos, etc.): las frecuencias típicas de las partículas elementales en movimiento aumentan proporcionalmente a la velocidad de la luz y sus masas disminuyen proporcionalmente al cuadrado de la velocidad de la luz. Nuevos electrones, protones y neutrones pueden formar nuevos átomos en el segundo mundo. Dado que la carga elemental, e , no cambia (ver ecuación (6)), la estructura geométrica de los átomos se conserva. Por ejemplo, el radio de Bohr, que determina el tamaño del átomo de hidrógeno, no cambia:

(14)

$$r_0 = \frac{\hbar_2^2}{m_{e2} e^2} = \frac{\hbar_1^2}{m_{e1} e^2} = \frac{(137 \cdot e)^2}{\epsilon_{0e}} = \text{const}$$

Esto también es cierto para el magnetón de Bohr, que determina las propiedades magnéticas de las partículas y átomos elementales:

(15)

$$\mu_B = \frac{e \cdot \hbar_2}{m_{e2} c_2} = \frac{e \cdot \hbar_1}{m_{e1} c_1} = \frac{137 \cdot e^3}{\epsilon_{0e}} = \text{const}$$

Los niveles de energía y los radios de las órbitas circulares del electrón en el átomo de hidrógeno se calculan mediante las fórmulas:

(16)

$$E_n = -\frac{m_{e2} e^4}{\hbar^2 n^2} = -\frac{m_{e1} e^4}{\hbar_1^2 n^2} = -\frac{\epsilon_{0e}}{(137)^2 n^2}$$

(17) $r_n = n^2 r_0, \quad n = 1, 2, 3, \dots$

Como puede verse, son iguales en ambos mundos.

Un átomo puede absorber una porción discreta (cuántica) de energía electromagnética (fotón) igual a la diferencia entre los niveles de energía en el espectro (16) si un electrón "salta" de una órbita más cercana a una más lejana. Un átomo excitado irradia un fotón cuando un electrón regresa a una órbita más cercana desde una más lejana. La magnitud del cuanto de energía emitida o absorbida, ω_k , viene dada por la condición:

(18)

$$\hbar \omega_k = E_{k+1} - E_k$$

Las mismas condiciones son válidas para átomos de muchos electrones.

Entonces, el espectro de energía de las ondas electromagnéticas - fotones - emitidos y absorbidos por los átomos en nuestro mundo y en el supuesto etéreo es el mismo. Pero los espectros de frecuencia son diferentes:

(19)

$$\omega_k^{\text{ether}} = \frac{\hbar_{\text{our}}}{\hbar_{\text{ether}}} \omega_k^{\text{our}} = \frac{c_{\text{ether}}}{c_{\text{our}}} \omega_k^{\text{our}}$$

Esta es probablemente la razón principal del hecho de que no podemos sentir o registrar las ondas electromagnéticas del mundo etéreo con nuestros dispositivos: los fotones emitidos por los átomos etéreos tienen energías apropiadas, pero frecuencias mucho más altas. Un átomo como sistema oscilatorio puede absorber energía de las ondas solo con frecuencias de resonancia. Esto significa que nuestros átomos no pueden absorber fotones emitidos por átomos etéreos análogos. Por otro lado, los fotones etéreos con frecuencias apropiadas (bajas) (creados, por ejemplo, durante el frenado de electrones etéreos) pueden ser absorbidos por nuestros átomos, pero tienen muy poca energía (debido a la pequeña constante de Planck) en comparación con "nuestro" fotones, y

transfieren menos cantidad de movimiento que " nuestros " fotones por un factor de n^2 . Esto hace que sea difícil reconocerlos en la señal total.

Así, el mundo etéreo y paralelo tiene las siguientes características:

- 1) La velocidad de la luz es mucho mayor que en nuestro mundo, ecuación (7);
- 2) Las frecuencias típicas de partículas elementales (fotones, electrones, protones, neutrinos, etc.) son mucho más altas que las correspondientes en nuestro mundo, ecuaciones (9), (13), (19);
- 3) La constante de Planck es mucho menor, ecuación (8);
- 4) Las masas de partículas elementales y átomos son mucho más pequeñas, ecuación (10);
- 5) La carga elemental es la misma, ecuación (6);
- 6) La estructura de los átomos: el tamaño, la geometría y el espectro energético de los átomos son los mismos que en nuestro mundo;
- 7) La materia etérea: Sólida, líquida y gaseosa, se pueden formar a partir de átomos etéreos de la misma manera que en nuestro mundo;
- 8) Los fotones etéreos, así como las otras partículas elementales etéreas, son invisibles para nosotros debido a sus altas frecuencias; esto es cierto también para los átomos etéreos y para la materia sólida construida a partir de estos átomos.

La última declaración debe considerarse la más cuidadosamente debido a su gran importancia. Se basa en la suposición de que el mundo tiene una naturaleza completamente ondulatoria y que todas las partículas elementales están construidas a partir de partículas similares a fotones o neutrinos con masa en reposo cero. En este caso, dos objetos de ondas diferentes pueden ocupar el mismo lugar. Se influyen entre sí, dando lugar a una imagen de interferencia, solo en el caso de que sus frecuencias sean similares. En el lenguaje de la mecánica cuántica, la condición para la influencia mutua de los átomos son las frecuencias apropiadas de los campos electromagnéticos transportados por los fotones que son absorbidos y emitidos por esos átomos.

En la vida ordinaria, sentimos las cosas que nos rodean debido a la interacción electromagnética entre nuestros propios átomos (en nuestros ojos, piel y neuronas, por ejemplo) y los fotones emitidos por los átomos de los cuerpos circundantes. Dado que nuestros átomos no pueden absorber fotones emitidos por átomos etéreos, el mundo etéreo es invisible para nosotros.

El segundo tipo de interacción que tenemos con los cuerpos circundantes es la gravitacional. Sentimos la atracción de la Tierra, y lo más probable es que la razón principal de nuestra necesidad de energía sea la necesidad de superar la fuerza de la gravitación. Es interesante notar que la evolución de la vida en la Tierra se puede considerar como una historia de lucha por la comida que, a su vez, ¡es necesaria para la energía necesaria para superar la gravitación! ¡Todos nuestros sistemas digestivo, sanguíneo y respiratorio son necesarios para proporcionar energía a los sistemas musculares, nuevamente, para superar la gravitación!

En el supuesto mundo etéreo, las fuerzas gravitacionales son muy débiles. En realidad, la fuerza gravitacional entre dos cuerpos, F_{grav} es proporcional al producto de sus masas, $m_1 \cdot m_2$, y en el

mundo etéreo será n^4 veces menor que la fuerza entre cuerpos análogos en nuestro mundo. Por ejemplo, si

$$n = 100, \quad F_{grav}^{ether} = 10^{-8} F_{grav}^{our}$$

Significa que los etéreos vivientes, si existen, no necesitan energía para superar la atracción gravitacional.

¿Cómo sería la vida en el mundo etéreo? Podemos suponer que los etéricos, no tienen problemas con la comida porque no necesitan tanta energía como la gente de la Tierra. Es posible que reciban energía química adecuada (principalmente para la actividad cerebral y nerviosa) directamente de los campos electromagnéticos (flujos de fotones etéreos) y flujos de neutrinos. Si es así, no necesitan sistemas digestivo, sanguíneo ni respiratorio. Pueden moverse muy rápidamente debido a la ausencia de fuerzas gravitacionales y resistencia de la atmósfera, masa pequeña y alta velocidad de la luz. Entonces, no tienen problemas con el territorio y no luchan por su existencia. Al menos, no de la misma manera que en nuestro mundo.

¿Podemos interactuar con este mundo? ¿Podría existir un número de mundos paralelos con diferentes constantes c y \hbar ? Estas son preguntas interesantes ...

Mundo etéreo paralelo y el principio de relatividad

Según la Teoría Especial de la Relatividad, vivimos en un mundo de 4 dimensiones en el que tres coordenadas son espaciales, y la cuarta está relacionada con el tiempo, t , y debe tomarse en la forma (ict), donde c es la velocidad de la luz. i es la unidad imaginaria. En este espacio, cada cuerpo o sistema material tiene un vector de energía-momento de 4 dimensiones (cp_x, cp_y, cp_z, imc^2). El cuadrado de este vector es invariante para todos los marcos de referencia inerciales (es decir, no acelerados):

(20)

$$p^2 c^2 - m^2 c^4 \equiv p^2 c^2 - E^2 = -m_0^2 c^4$$

Si, por ejemplo, un marco de referencia está conectado con la partícula que se mueve a lo largo del eje X con la velocidad v , las coordenadas y los momentos en esta nueva referencia están conectados con los del marco de referencia inicial por las relaciones de Lorentz:

(21)

$$\begin{cases} x' = (x - vt) \cdot \beta, & y' = y, & z' = z, & t' = \left(t - \frac{xv}{c^2}\right) \cdot \beta \\ p'_x = \left(p_x - \frac{vE}{c^2}\right) \cdot \beta, & p'_y = p_y, & p'_z = p_z, & E' = (E - vp_x) \cdot \beta \end{cases}$$
$$\beta = \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} .$$

La velocidad de la luz, c , es la misma para todos esos marcos de referencia, independientemente del movimiento del observador, y es la máxima velocidad posible para todos los cuerpos materiales de nuestro mundo.

Sin embargo, la teoría de la relatividad especial no considera la posibilidad de movimiento relativo a lo largo del cuarto eje del tiempo. Se puede considerar que nuestro mundo se mueve a lo largo de este eje con la velocidad de la luz.

Introduzcamos un nuevo marco de referencia que se mueve a lo largo del eje del tiempo con la velocidad c_1 . La transformación de coordenadas que conserva un cuadrado de vector energía-momento viene dada por:

(22)

$$\begin{cases} x' = x, & y' = y, & z' = z, & t' = t \cdot \frac{c}{c_1} \\ p'_x = p_x \frac{c}{c_1}, & p'_y = p_y \frac{c}{c_1}, & p'_z = p_z \frac{c}{c_1}, & E' = E \end{cases}$$

La última ecuación requiere también el cambio de masas:

(23)

$$m_{10} = m_0 \frac{c^2}{c_1^2}, \quad m_1 = m \frac{c^2}{c_1^2}$$

que coincide exactamente con la ecuación (10). En este caso, el cuadrado del vector energía-momento es invariante de la transformación (22):

(24)

$$p'^2 c_1^2 - E'^2 = -m_0^2 c_1^4 = p^2 c^2 - E^2 = -m_0^2 c^4$$

Las velocidades de un cuerpo en los marcos de referencia nuevo y antiguo están conectadas por la relación:

(25)

$$\frac{v_1}{c_1} = \frac{v}{c} \Rightarrow \beta_1 = \beta$$

Entonces, obtuvimos los mismos resultados que anteriormente, ecuaciones (10), (11). El nuevo resultado es el cambio en la velocidad del tiempo: al aumentar la velocidad de la luz, la velocidad del tiempo disminuye. Pero, ¿cuál es el significado físico del tiempo?

Usamos el tiempo para caracterizar:

a) transferencia espacial de objetos materiales

b) la velocidad de procesos tales como transformaciones de partículas elementales, reacciones nucleares y químicas. La transferencia en el espacio se caracteriza por el producto ($v \times t$). Según eqs. (22) y (25), este producto no cambia:

(26)

$$v_1 t' = \left(v \frac{c_1}{c}\right) \left(t \frac{c}{c_1}\right) = vt$$

En cuanto a las reacciones nucleares y químicas, así como a las transformaciones de partículas elementales, sus velocidades, aparentemente, también están relacionadas con la velocidad de la luz en el marco de referencia dado, es decir, son proporcionales a ella. Si K es la velocidad de una determinada reacción en el sistema con la velocidad de la luz c , y K_1 es la velocidad de la misma reacción en el sistema con la velocidad de la luz C_1 , se puede suponer la siguiente igualdad:

$$(27) \quad \frac{K}{c} = \frac{K_1}{c_1}$$

y la cantidad de productos de reacción $K \cdot t = K_1 t'$ no cambia. De esta forma, la ralentización del tiempo se compensa con la aceleración de todos los procesos al aumentar la velocidad de la luz. Como resultado, todos los procesos, incluida la actividad vital, ocurren de la misma manera, en ambos marcos de referencia, de acuerdo con el Principio General de Relatividad.

El principio de relatividad, en su forma más general, incluida la aceleración y rotación de los marcos de referencia, fue tenido en cuenta por G. Shipov en su teoría del vacío físico [5]. Las ecuaciones del vacío de Shipov han permitido combinar la Teoría General de la Relatividad con la electrodinámica y con la teoría cuántica de campos. Resultó que estas ecuaciones no contienen constantes universales como la velocidad de la luz, la constante de Planck o la carga eléctrica elemental. Deben introducirse ciertas combinaciones de estas constantes en las ecuaciones. Usando una cierta velocidad de la luz, C , Shipov determina una densidad de materia de la siguiente manera [5]:

(28)

$$\rho = \frac{T}{c^2}, \quad T = g^{im} T_{im}$$

donde T_{im} es el tensor de energía-momento, g^{im} es el tensor métrico. La transformación del sistema de coordenadas de referencia (22) conserva el valor de T , por lo que la densidad de la materia es inversamente proporcional al cuadrado de la velocidad de la luz, de acuerdo con nuestro supuesto (23). Por tanto, la existencia de sistemas materiales con diferente velocidad de la luz no contradice el Principio General de Relatividad utilizado en la teoría del vacío físico [5].

Existencia del segundo cuerpo etereo

Según muchas doctrinas religiosas, y en opinión de muchos parapsicólogos, médiums y personas con capacidades extrasensoriales, poseemos un segundo cuerpo, o alma, que abandona nuestro cuerpo físico en el momento de la muerte. Algunas personas han contado que se vieron a sí mismas desde arriba mientras se encontraban en estado de muerte clínica.

Supongamos que realmente poseemos un segundo cuerpo que existe en el mundo etéreo paralelo. Supongamos también que este segundo cuerpo es una copia exacta (o casi exacta) de nuestro primer cuerpo "físico": consta de átomos, moléculas, células, órganos, un cerebro y sistemas nerviosos análogos. ¿Cuál debería ser la masa de este cuerpo? Según la ecuación (10),

(29)

$$M_{second} = \frac{M_{body}}{n^2}$$

Existe alguna evidencia de que en el momento de la muerte el peso del cuerpo humano disminuye en varios gramos. Si asociamos esta disminución con la liberación del segundo cuerpo, se puede usar para evaluar n . Por ejemplo, si

$$M_{\text{body}}=80\text{kg} \text{ y } \Delta M=M_{\text{second}}=2\text{g}, \quad n = \sqrt{M_{\text{body}} / M_{\text{second}}} = 200 .$$

Desafortunadamente, los datos de disminución de peso no son confiables porque el peso puede disminuir por varias razones diferentes. Pero nos da una posibilidad principal de evaluar n y, en consecuencia, la velocidad de la luz en el mundo etéreo.

La afirmación de que el segundo cuerpo está estrechamente ligado al cuerpo "físico" y lo abandona durante la muerte lleva a las siguientes conclusiones:

1) Nuestros dos mundos pueden interactuar:

- a) el cambio de peso manifiesta la interacción gravitacional de un cuerpo etéreo con la Tierra;
- b) existe una interacción atractiva entre nuestros cuerpos etéreos y "físicos", $F_{\text{et-ph}}$,

2) La fuerza de interacción $F_{\text{et-ph}}$ depende de funciones vitales de nuestro cuerpo:

Cuando cesan o decaen sustancialmente, esta fuerza se desvanece (o se debilita, como en el caso de la muerte clínica);

3) Esta es una interacción de largo alcance:

El segundo cuerpo puede volver al "físico" si este último reanuda sus funciones vitales.

La existencia de esta fuerza de interacción puede estar relacionada con los flujos de energía tanto en nuestro cuerpo físico como en el segundo cuerpo mientras estamos vivos. Sin embargo, esto será tema de trabajo futuro.

Conclusiones

La parte invisible del universo tiene una estructura física similar al mundo que sentimos: la materia se construye a partir de átomos, que, a su vez, se construyen a partir de nucleones y electrones, con la misma carga eléctrica elemental. El tamaño, la estructura y el espectro de energía de los átomos etéreos y los átomos detectados actualmente son los mismos.

El mundo etéreo es invisible para nosotros debido a diferentes constantes "universales" como la velocidad de la luz, c , y la constante de Planck, h , mientras que su producto, $c \times h$, que determina la carga elemental, se conserva. La velocidad etérea de la luz es mucho mayor que la de nuestro mundo, y la constante de Planck es mucho menor. Esto conduce a frecuencias más altas en las partículas etéreas elementales, y en particular, en los fotones, que perciben de la interacción electromagnética entre los átomos. Nuestros átomos no pueden absorber fotones etéreos y el mundo etéreo permanece invisible para nosotros.

Aparentemente existe una interacción gravitacional entre el mundo etéreo y nuestro mundo, pero esta interacción es muy pequeña debido a las masas muy pequeñas de cuerpos etéreos.

Referencias

1.

Sir William Crookes FRS, *Researches into the Phenomena of Spiritualism*, Two Worlds Publishing Company Ltd, 1904.

2.

Sir Oliver Lodge FRS, [The Mode of Future Existence](#), 1933 Lecture.

3.

Michael Roll, [The Scientific Proof of Survival after Death](#) - www.cfpf.org.uk

4.

Ronald Pearson, [Consciousness as a Sub-Quantum Phenomena](#), *Frontier Perspectives*, the magazine of The Center for Frontier Perspectives at Temple University. Volume 6, Number 2. Spring/Summer 1997.

5.

Shipov G. I., *Theory of physical vacuum*, "Nauka", Moscow, 1997

6.

Madelung B. *Zetshr.Phys.*,1926, Bd.40, 332

7.

Alekseev B.V., Abakumov A.M., *DAN USSR*, 1982, v.262, No.5, p.1100.

Artículo original en inglés:

<https://www.cfpf.org.uk/articles/rdp/katsman/ph-m-model.html>