

## Luz cósmica

La energía en el universo sólo puede estar en forma de vibraciones, es decir giros.

## Cosmodinámica

En cada punto del universo hay dos sollicitaciones de movimientos perpendiculares; el de sístole/diástole y el inercial; ambos se pueden concebir como vibraciones o giros. Las vibraciones son pares de giros desfasados.

Desde cada punto de un sistema inercial se ve el resto de universo como el circuito equivalente del Dr. Cumella en electrónica de ingenieros industriales en 1964. (L's y C's distribuidos, cada uno abarcando todo el universo, con propagación instantánea para sus propias L y C, que son las responsables de  $\epsilon_0$  y  $\mu_0$  y, por tanto, de la velocidad de la luz que se mide desde tal punto por la ecuación de onda).

Los sistemas inerciales “van” con el resto de universo como si estuvieran ligados al resto de universo; son una parte de lo que se mueve inercialmente y, por eso, siempre miden la misma velocidad de la luz, que se determina con el circuito equivalente del Dr. Cumella.

Aquí es bueno recordar la concepción del “lumen” y la “lux” de Grosseteste.

Las ondas excitadas por la energía del universo se dan y se propagan en todas direcciones desde todos los puntos hacia todos los puntos; pero se refuerzan con refuerzo browniano en ciertas direcciones desde ciertos puntos y los saltos de energías se producen con cierto aspecto de láser, por refuerzo de coincidencias (interferencias) y potencia material de posibilidades de fracturas,

El refuerzo de coincidencias (interferencias) y la potencia material de posibilidades de fracturas, son las razones por las que hay contingencia en el universo y que excluyen la fatalidad,

Cada elemento de Cumella funciona como decía Grosseteste de la luz y el universo.

La luz de laboratorio es ya una combinación browniana de elementos de Cumella.

Coincidencias y fracturas funcionan con la complementariedad de Heisenberg impulso/espacio y energía/tiempo.

Para cualquier sistema de referencia su velocidad siempre es "c", por la ecuación de onda.

En las interacciones entre los elementos de dos sistemas inerciales que se mueven relativamente, hay arrastre parcial de Fizeau.

Esto sucede porque una perturbación reparte sus tiempos entre los dos sistemas inerciales y se afectan los tiempos de propagación por los intervalos en los que la perturbación está ligada al otro sistema.

Física de los arrastres parciales:

<http://hosanna.sotana rural.com/hosanna/fcvhtm.htm>

La energía que se propaga, si se absorbe, se hace partícula con sístole y diástole, o se reemite.

Si se hace partícula, hay arrastre según el modelo corpuscular.

Si se reemite hay arrastre según el modelo ondulatorio.

Pregunta: ¿es necesario que la perturbación alterne entre sístole/diástole (mecánica) y electromagnético en uno y otro sistema?

## Condensación de la materia

### Cambios (Schrödinger)

#### Energía y tiempo (aquí cuenta $E=h\nu$ ) (Planck)

Si se sabe exactamente el valor del salto energético, la absorción se puede detectar en cualquier instante.

Si se sabe exactamente el instante, se puede detectar cualquier salto energético.

#### Impulso y posición (aquí cuenta $\lambda=h/p=h/(mv)$ ) (De Broglie)

Si se determina exactamente el impulso, el corpúsculo se puede detectar en cualquier sitio.

Si se determina exactamente el sitio, se puede detectar cualquier impulso.

[esquema irrastreable](#)