

26/04/21

Proposito: comprender los procesos o postulados que nos indican los indicios de la LUZ

Naturaleza de LA LUZ

ISSAC NEWTON: 1703, escribió un tratado sobre la naturaleza de la luz conocido como óptica en donde expuso que la LUZ blanca se descompone en diferentes colores al pasar por un prisma y que esta formada por partículas que viajan en el espacio vacío.

CHRISTEN HUYGENS y THOMAS HOOKE 1810: la naturaleza de la luz era la de una onda, y como lo demostraron THOMAS YOUNG y JUSTIN FRESNEL también en 1810.

James Maxwell y Heinrich Hertz 1820: confirmaron que las ondas de luz eran radiaciones electromagnéticas, estas teorías eran insuficientes para explicar los.

Max Planck 1900: propuso que la radiación electromagnética era emitida en pequeñas cantidades o paquetes de energía llamados quantum.

Albert Einstein, 1905: propuso su Teoría del cuanto de luz, que consideraba a la luz como una partícula lo que permitiría explicar la interacción de la luz con la materia en el efecto fotoeléctrico y la ionización de los gases.

Kilbert Lewis 1910: dio el nombre de fotón a estas partículas cuya masa es cero y viajan en el espacio vacío a 300.000 km/seg

Luis victor de Broglie, 1930: L y Luz se comporta de ambas maneras dependiendo de la circunstancias en que se encuentren

Explicación video: el experimento se trata de que si lanzamos cosas es decir, materia, a través de dos ranuras, obtendremos dos líneas de golpes. Y con ondas, tenemos un patrón de interferencia de muchas bandas. Y cuando lo hacemos con un electrón si le ponemos solo una ranura va a solo tener una línea de

golpes. pero si en cambio ponemos dos
ranuras se van a poner un patron
de muchas bandas como con las
ondas. y en el experimento tambien
dice que si acercamos nuestro
foto el electron se va a
comportar diferente y va a
hacer dos lineas de golpe y
todo es cuestion de percepcion.