

# LA NATURALEZA LUZ

La naturaleza de la luz mas de 300 años, en pocas palabras la luz es una onda que esta formada de particulas. Para robert hookie la naturaleza de la luz era las ondas de luz eran racionales, propuso su teoria del cuanto de la luz que consideraba a la luz como una particula luz era una onda o una particula. Luis la luz se comporta de ambas maneras a decifrar la naturaleza dual de la luz.

## 1703 (Newton) Óptica =

La luz blanca se descompone en diferentes colores al pasar por un prisma, esta formada por partículas q viajan en el espacio

Los científicos Hertz y Maxwell demostraron q las ondas eran radiaciones electromagnéticas

## Einstein (cuanta de luz)

La luz era una partícula, lo q explicaba la interacción de la luz con la materia en el efecto fotoeléctrico y la "ionización de los gases"

## Lewis

Llamó a estas partículas "fotón" cuya masa es 0 y viajan en el espacio a 300.000 km/seg

## Siglo 19:

Hooke y Huygens la luz era una onda, lo demostró Young y Fresnel en los primeros años del siglo 19

## Siglo 20 (Planck)

La radiación era emitida en pequeñas cantidades o bolsitas de energía llamadas "QUANTUM"

## ¿Onda o partícula? (Brogie)

La luz se comporta de ambas maneras dependiendo en la circunstancia en la q se encuentre