

La Óptica



¿Qué es?

Es la rama de la física que estudia el comportamiento y las propiedades de la luz.

Óptica geométrica

Analiza la luz como rayos, describiendo fenómenos como la reflexión y la refracción.

Óptica física

Estudia la naturaleza ondulatoria de la luz, abarcando fenómenos como la difracción, interferencia y polarización.

Reflexión

Luz que rebota en una superficie.

Refracción

Cambio de dirección de la luz al pasar entre medios.

Interferencia

Superposición de ondas de luz.

Difracción

Desviación de luz al pasar por aberturas pequeñas.

Polarización

Orientación de las ondas de luz.

Dispersión

Separación de luz en colores.

Emisión y absorción

Luz emitida o absorbida por materiales.

Isaac Newton

Explicó la dispersión de la luz y desarrolló la teoría corpuscular.

Augustin Fresnel

Avanzó en interferencia y difracción.

James Maxwell

Unificó luz con ondas electromagnéticas.