

La Óptica

¿Que 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.

Interferencia

Superposición de ondas de luz.

Difracción

Desviación de luz al pasar por aberturas pequeñas.

Polarización

Orientación de las ondas de luz.

Ley de snell

La ley de Snell indica que la luz se desvía al pasar entre medios con diferente densidad.

refracción tipos de espejos

Los tipos de espejos son plano, cóncavo y convexo, y cada uno forma imágenes distintas.

formación de imágenes en espejo esféricos

Es el proceso donde los espejos cóncavos o convexos reflejan la luz para formar imágenes.



Augustin Fresnel

Avanzó en interferencia y difracción.



Isaac Newton

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

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.

Dispersión

Separación de luz en colores.

Emisión y absorción

Luz emitida o absorbida por materiales

índice de refracción

El índice de refracción mide cuánto se desvía la luz en un medio.

óptica geométrica

La óptica geométrica estudia cómo se comporta la luz mediante rayos y su interacción con espejos y lentes.



James Maxwell

Unificó luz con ondas electromagnéticas.