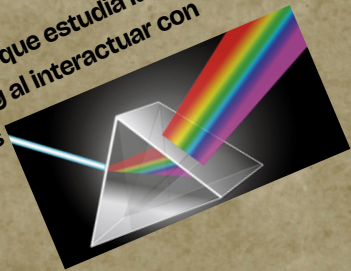


# OPTICA

La óptica es la parte de la física que estudia la luz y cómo se comporta al viajar y al interactuar con objetos



## Formación de imágenes en espejos esféricos

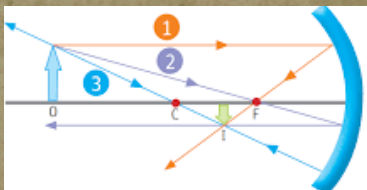
### Espejos Concavos

C=Centro de curvatura

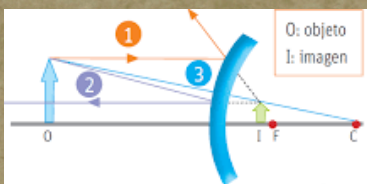
F=Foco

V=vértice

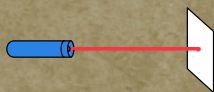
Eje optico



### Espejos Convexos



## Fenómenos clave:



**Reflexión:** La luz rebota en superficies lisas (como espejos).

**REFRACCION:** La luz cambia de dirección al pasar de un medio a otro (agua, aire, vidrio) cambiando su dirección y velocidad.

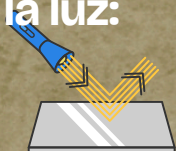
índice de refracción

velocidad de la luz en el vacío

$$n = \frac{c}{v}$$

velocidad de la luz en el medio

## Tipos de cuerpos según la luz:



- Opacos: No dejan pasar la luz (generan sombra).
- Traslúcidos: Dejan pasar parte de la luz (imágenes borrosas).
- Transparentes: Dejan pasar toda la luz (vidrio)

Arley Fabian Llanos Quiñones  
Juanjose Ordoñez Galindez  
Marly Tatiana Ruiz Buitrago  
Erick Santiago Rodriguez Origua