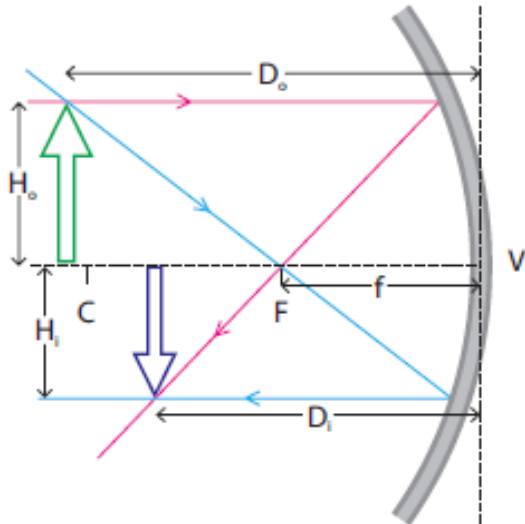


# ECUACIÓN DE LOS ESPEJOS



- $D_o$ : a la distancia del objeto al espejo.
- $D_i$ : a la distancia de la imagen al espejo.
- $f$ : a la distancia focal.
- $H_o$ : a la altura del objeto.
- $H_i$ : a la altura de la imagen.

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{D_o} + \frac{1}{D_i}$$

$$\frac{H_i}{H_o} = -\frac{D_i}{D_o}$$

$$A = \left| \frac{H_i}{H_o} \right|$$

## La distancia del objeto $D_o$

- $D_o$  siempre la consideramos positiva.

## La distancia focal $f$

- si el espejo es cóncavo,  $f$  será positiva.
- si el espejo es convexo,  $f$  será negativa.

## La distancia de la imagen $D_i$

- para imágenes reales  $D_i$  es positiva.
- para imágenes virtuales  $D_i$  es negativa.

## La altura de la imagen $H_i$

- Si  $H_i$  es positiva la imagen es derecha.
- Si  $H_i$  es negativa la imagen es invertida.