

EJERCICIO F2BE2527:

Punto remoto a 75cm

a) Tiene MIOPÍA, el punto remoto bastante cercano, a una distancia finita, o al menos inferior a los razonable 5 o 6 metros.

"No parece que sea una miopía importante"

Para corregirla la lente debe ponerle el ∞ (punto remoto normal) en el punto remoto de esta persona miope (75cm)

Por ello, de la ecuación de la lente:

$$\frac{1}{s'} - \frac{1}{s} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{-0,75} - \frac{1}{\infty} = \frac{1}{f'}$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
-0,75 ∞ f' f' ¡LENTE DIVERGENTE!

$$f' = -0,75 \Rightarrow P = -1,333 \text{ D}$$

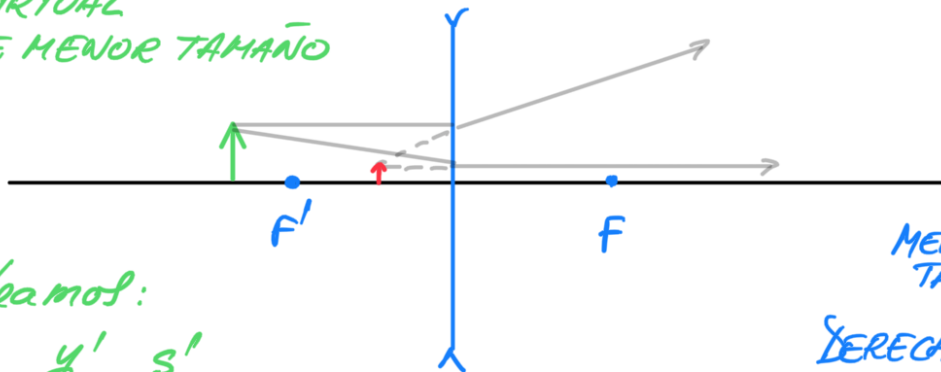
b) $s' = ? \Rightarrow y = 0,25 \text{ m}; s = -1 \text{ m}$

$$\frac{1}{s'} - \frac{1}{s} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{s'} - \frac{1}{-1} = -1,333$$

$$\frac{1}{s'} = -2,333$$

$s' = -0,43 \text{ m}$

- DERECHA
- VIRTUAL
- DE MENOR TAMAÑO



Veamos:

$$\frac{y'}{y} = \frac{s'}{s}$$

$$\frac{y'}{0,25} = \frac{-0,43}{-1} \Rightarrow y' = +0,1075 \text{ m}$$

¡ok!

MENOR TAMAÑO
↑
DERECHA
↑