

EJERCICIO F2BE2447:

$$y = 5 \text{ cm} = 0,05 \text{ m}$$

$$s = -20 \text{ cm} = -0,2 \text{ m}$$

$$s' = 5 \text{ cm} = 0,05 \text{ m}$$



a) $y' = ? \Rightarrow$ del aumento lateral:

$$A_L = \frac{y'}{y} = \frac{s'}{s} \Rightarrow \frac{y'}{0,05} = \frac{0,05}{-0,2} \Rightarrow \boxed{y' = -0,0125 \text{ m}}$$

b) ¿Posición de la imagen? es s' , de los datos:

$$\boxed{s' = 0,05 \text{ m}}$$

c) ¿Tipo de lente y potencia?

$$\frac{1}{s'} - \frac{1}{s} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{0,05} - \frac{1}{-0,2} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \boxed{25 = \frac{1}{f'} = P}$$

$$\boxed{P = 25 \text{ D}} \quad ; \quad \boxed{\text{Lente CONVERGENTE!}}$$

d) $\boxed{f' = \frac{1}{25} = 0,04 \text{ m}}$

$$\boxed{f = -0,04 \text{ m}}$$

e) ¿Características de la imagen?

- Real
- De menor tamaño
- Invertida

f) ¿Tratado de Rayos?

