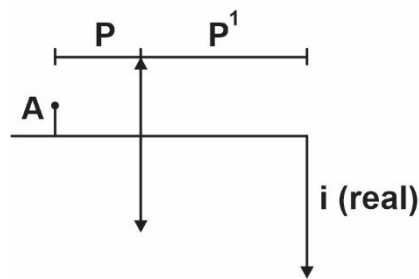


**45.** O microscópio óptico faz uso da refração da luz através de um sistema de lentes. Supondo-se que um sistema de lentes de um microscópio óptico possa ser substituído por uma única lente capaz de produzir uma imagem real 20 vezes maior do que o tamanho de um objeto e considerando a distância de 42 cm entre esse objeto e a imagem, é correto dizer que a distância, em cm, do objeto à lente é

- A) 12.
- B) 2.
- C) 24.
- D) 8.

Assunto: Lentes



→ Invertida  
 $A = -20$   
 $P + P' = 42$

$$A = \frac{-P'}{P}$$
$$-20 = \frac{-P'}{P}$$
$$\boxed{20 \cdot P = P'}$$

$$P + P' = 42$$
$$P + 20P = 42$$
$$21P = 42$$
$$\boxed{P = 2 \text{ cm}}$$

Item: B