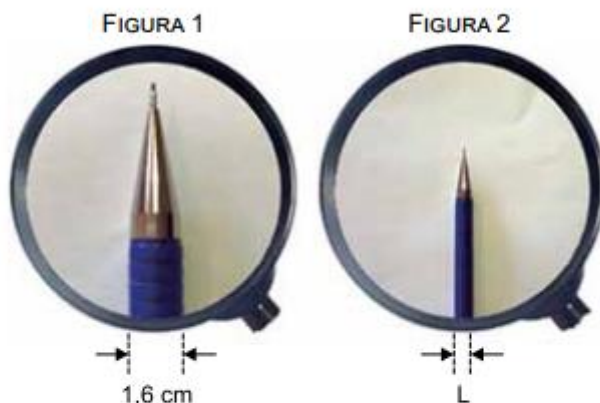


Questão 80

QUESTÃO 80

As figuras mostram duas imagens, da mesma lapiseira, formadas por duas lentes esféricas de vidro: uma convergente (figura 1) e outra divergente (figura 2).



Sabendo que os aumentos lineares transversais das imagens 1 e 2 são, respectivamente, $A_1 = 2$ e $A_2 = 0,8$, o valor de L , indicado na figura 2, é

- (A) 0,56 cm.
- (B) 0,64 cm.
- (C) 0,36 cm.
- (D) 0,48 cm.
- (E) 0,75 cm.

RESOLUÇÃO

$$A_1 = 2 \text{ e } A_2 = 0,8$$

$$A_1 = \frac{i_1}{o} = 2 \rightarrow o = \frac{i_1}{2}$$

$$A_2 = \frac{i_2}{o} = 0,8 \rightarrow o = \frac{i_2}{0,8}$$

Assim, pode-se escrever:

$$\frac{i_1}{2} = \frac{i_2}{0,8} \rightarrow \frac{1,6}{2} = \frac{L}{0,8} \rightarrow L = 0,64 \text{ cm}$$

ALTERNATIVA B