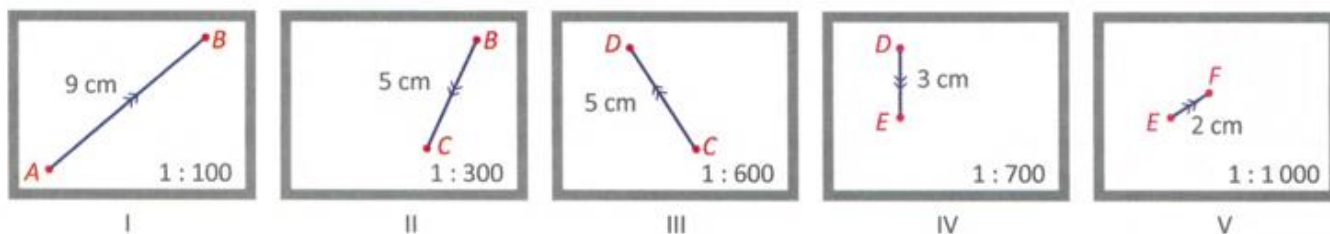


**Questão 150**

O controle remoto de um carrinho de brinquedo vem equipado com uma tela que ajusta automaticamente a escala empregada na exibição de cada deslocamento. A tela apresenta a imagem do deslocamento, a escala utilizada na geração dessa imagem e o comprimento desse deslocamento, em centímetro, em conformidade com a escala empregada. As figuras representam a tela do controle remoto exibindo os dados de cinco deslocamentos realizados por esse carrinho.



A opção que indica o deslocamento de maior comprimento realizado pelo carrinho de brinquedo é

- ☐ A I.
- ☐ B II.
- ☐ C III.
- ☐ D IV.
- ☐ E V.

**RESOLUÇÃO**

ALTERNATIVA: C

$$\text{Figura 1} - E = \frac{I}{R} \rightarrow \frac{1}{100} = \frac{9}{R} \rightarrow R = 900 \text{ cm}$$

$$\text{Figura 2} - E = \frac{I}{R} \rightarrow \frac{1}{300} = \frac{5}{R} \rightarrow R = 1500 \text{ cm}$$

$$\text{Figura 3} - E = \frac{I}{R} \rightarrow \frac{1}{600} = \frac{5}{R} \rightarrow R = 3000 \text{ cm}$$

$$\text{Figura 4} - E = \frac{I}{R} \rightarrow \frac{1}{700} = \frac{3}{R} \rightarrow R = 2100 \text{ cm}$$

$$\text{Figura 5} - E = \frac{I}{R} \rightarrow \frac{1}{1000} = \frac{2}{R} \rightarrow R = 2000 \text{ cm}$$