

Questão 172

Uma empresa de comunicação tem a tarefa de elaborar um material publicitário de um estaleiro para divulgar um novo navio, equipado com um guindaste de 15 m de altura e uma esteira de 90 m de comprimento. No desenho desse navio, a representação do guindaste deve ter sua altura entre 0,5 cm e 1 cm, enquanto a esteira deve apresentar comprimento superior a 4 cm. Todo o desenho deverá ser feito em uma escala 1 : X.

Os valores possíveis para X são, apenas,

- A $X > 1\,500$.
- B $X < 3\,000$.
- C $1\,500 < X < 2\,250$.
- D $1\,500 < X < 3\,000$.
- E $2\,250 < X < 3\,000$.

ALTERNATIVA C

Para o desenho do guindaste:

$$\frac{1}{x} = \frac{0,5\text{cm}}{1500\text{cm}} \leftrightarrow x = 3000$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1\text{cm}}{1500\text{cm}} \leftrightarrow x = 1500$$

I) $1500 < x < 3000$

Para o desenho da esteira:

$$\frac{1}{x} = \frac{4}{9000} \leftrightarrow x = 2250$$

II) $x < 2250$

De I) e II)

$1500 < x < 2250$

