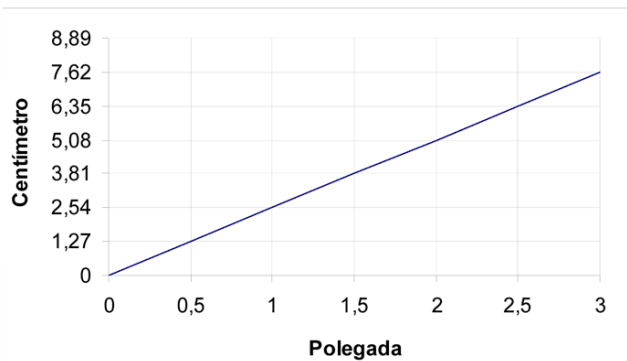


Exercício nº 403

Por vezes, o comprimento da diagonal do ecrã de um televisor é indicado em polegadas. No gráfico que se segue, podes ver a relação aproximada existente entre esta unidade de comprimento e o centímetro.



Qual das quatro igualdades que se seguem permite calcular a diagonal do ecrã de um televisor, em centímetros (c), dado o seu comprimento em polegadas (p)?

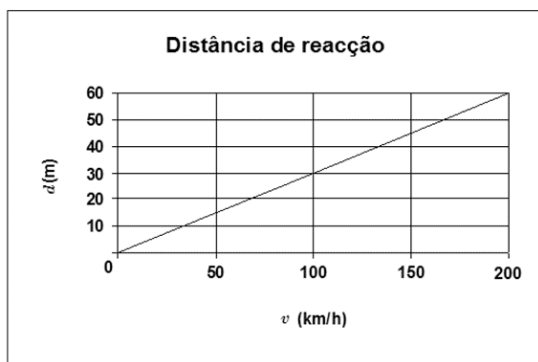
- A $c = 1,27 p$
- B $c = 2,54 p$
- C $c = \frac{1}{1,27} p$
- D $c = \frac{1}{2,54} p$

Exercício nº 430

A **distância de reacção** é a distância percorrida por um automóvel, desde que o condutor avista um obstáculo até ao momento em que começa a travar.

A distância de reacção depende, entre outros factores, da velocidade a que o automóvel circula.

Em determinadas circunstâncias, a relação entre distância de reacção, d , em metros, e velocidade, v , em km/h, pode ser traduzida pelo gráfico seguinte.



Qual das seguintes expressões representa a relação entre a distância de reacção (d) e a velocidade a que um automóvel circula (v), apresentada no gráfico?

Assinala a alternativa correcta.

- A $d = \frac{10}{3} v$
- B $d = \frac{100}{3} v$
- C $d = \frac{3}{100} v$
- D $d = \frac{3}{10} v$