

Problema 183: Un anaco dun taboleiro de madeira de 10 cm^3 de volume ten unha masa de 5 g.
Calcula:

- A densidade da madeira da que está feito o taboleiro.
- A masa de 1 cm^3 do taboleiro de madeira.
- A masa doutro anaco de 35 cm^3 de madeira do mesmo taboleiro.

a)

$$d = \frac{m}{V} = \frac{5 \text{ g}}{10 \text{ cm}^3} = 0,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

b)

$$m = d \cdot V = 0,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot 1 \text{ cm}^3 = 0,5 \text{ g}$$

c)

$$m = d \cdot V = 0,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot 35 \text{ cm}^3 = 17,5 \text{ g}$$