

Problema 183: Un trozo de un tablón de madera de 10 cm^3 de volumen tiene una masa de 5 g.
Calcula:

- a) La densidad de la madera de la que está hecho el tablón.
- b) La masa de 1 cm^3 del tablón de madera.
- c) La masa de otro trozo de 35 cm^3 de madera del mismo tablón.

a)

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

b)

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

c)

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