

Problema 904: Calcula la masa de un lingote de oro de 115x50x10mm si su densidad 19300kg/m³.

$$d = \frac{m}{V}$$

$$V = 115 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm} \cdot 10 \text{ mm} = 57500 \text{ mm}^3 = 57500 \text{ mm}^3 \cdot \frac{1 \text{ m}^3}{10^9 \text{ mm}^3} = 5,75 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3$$

$$m = d \cdot V = 19300 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 5,75 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3 = \underline{1,110 \text{ kg}}$$