

Problema 184: Para medir la densidad de una muestra de arena se realiza una experiencia con una probeta y agua, obteniéndose los siguientes resultados:

- Masa de la probeta con agua: 193,8 g.
- Volumen del agua de la probeta: 62 cm³.
- Masa de la probeta con agua y arena: 275,4 g.
- Volumen del agua con la arena: 92 cm³.

A partir de estos datos calcula la densidad de la arena.

$$d = \frac{m}{V} = \frac{275,4 \text{ g} - 193,8 \text{ g}}{92 \text{ cm}^3 - 62 \text{ cm}^3} = \frac{81,6 \text{ g}}{30 \text{ cm}^3} = 2,72 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$