

Problema 184: Para medir a densidade dunha mostra de area realízase unha experiencia cunha probeta e auga, obténdose os seguintes resultados:

- Masa da probeta con auga: 193,8 g.
- Volume da auga da probeta: 62 cm³.
- Masa da probeta con auga e area: 275,4 g.
- Volume da auga coa area: 92 cm³.

A partir destes datos calcula a densidade da area.

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