Corrigé : La masse volumique

4e, physique-chimie — Organisation et transformations de la matière

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Calculer

$\rho = \dfrac{54}{20} = 2{,}7$ g/cm³.

Corrigé 2 Identifier

Le cube est en aluminium (2,7 g/cm³).

Corrigé 3 Retrouver une masse

$V = 2\ \text{L} = 2\,000$ mL ; $m = \rho \times V = 0{,}92 \times 2\,000 = 1\,840$ g, soit 1,84 kg.

Corrigé 4 Flotter ou couler ?

a) flotte b) coule c) flotte (0,92 < 1)

Corrigé 5 L'huile et l'eau

L'huile (0,92 g/mL) a une masse volumique plus faible que l'eau (1 g/mL) et les deux ne se mélangent pas : l'huile se place au-dessus.