

Solución ás actividades da páxina 97 e 99 propostas o 20 de abril.

O resultado é 4 cm³.

Solucionario

- 1 Posto que en ambos os casos se trata dun quilogramo, a masa é a mesma. O quilogramo é a unidade de medida da masa.
- 2 En 2 L de auga hai 2.000 mililitros e 2.000 centímetros cúbicos. Polo tanto, estas dúas unidades de volume son equivalentes.

131

Solucionario

- 1 Para calcular a densidade divídese a masa do corpo entre o seu volume $7,5 \text{ g}/3 \text{ cm}^3 = 2,5 \text{ g/cm}^3$. A densidade da auga é de 1 g/cm^3 . Polo tanto, como a densidade da bóla de vidro é maior de 1, afundiríase.
- 2 A densidade da auga é de 1 g/cm^3 . Polo tanto, se a densidade dun corpo é menor de 1, flotará na auga, mentres que se é maior, afundirase.
- 3 Como os dous pratos están equilibrados sabemos que os dous bloques pesan o mesmo. Tamén vemos que o bloque negro ten un volume menor. Xa que a densidade dun corpo se calcula dividindo a súa masa entre o seu volume, o bloque negro, coa mesma cantidade de masa e menor volume, ten unha densidade maior.

133