

Problema 186: En el apartado MISTERIO, de la simulación de densidades, calcula la densidad de los cuerpos problema de Set 2 y averigua de qué material puede tratarse con la tabla de densidades.

2A

$$d = \frac{m}{V} = \frac{18 \text{ kg}}{1,59 \text{ dm}^3} = 11,32 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de plomo, que tiene la misma densidad.}$$

2B

$$d = \frac{m}{V} = \frac{10,80 \text{ kg}}{4 \text{ dm}^3} = 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de vidrio, que tiene la misma densidad.}$$

2C

$$d = \frac{m}{V} = \frac{2,70 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = 2,70 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de vidrio, que tiene la misma densidad.}$$

2D

$$d = \frac{m}{V} = \frac{18 \text{ kg}}{4 \text{ dm}^3} = 4,5 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de titanio, que tiene la misma densidad.}$$

2E

$$d = \frac{m}{V} = \frac{44,80 \text{ kg}}{5 \text{ dm}^3} = 8,96 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de cobre, que tiene la misma densidad.}$$