

Problema 187: En el apartado MISTERIO, de la simulación de densidades, calcula la densidad de los cuerpos problema de Set 3 y averigua de qué material puede tratarse con la tabla de densidades.

3A

$$d = \frac{m}{V} = \frac{2,85 \text{ kg}}{3 \text{ dm}^3} = 0,95 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de un humano, que tiene la misma densidad.}$$

3B

$$d = \frac{m}{V} = \frac{6,0 \text{ kg}}{6 \text{ dm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de agua, que tiene la misma densidad.}$$

3C

$$d = \frac{m}{V} = \frac{23,40 \text{ kg}}{3 \text{ dm}^3} = 7,8 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de acero, que tiene la misma densidad.}$$

3D

$$d = \frac{m}{V} = \frac{2 \text{ kg}}{5 \text{ dm}^3} = 0,4 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de madera, que tiene la misma densidad.}$$

3E

$$d = \frac{m}{V} = \frac{6 \text{ kg}}{6,32 \text{ dm}^3} = 0,95 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \quad \text{Puede tratarse de un humano, que tiene la misma densidad.}$$