

Problema 185: En el apartado MISTERIO, de la simulación de densidades, calcula la densidad de los cuerpos problema de Set 1 y averigua de qué material puede tratarse con la tabla de densidades.

1A

$$d = \frac{m}{V} = \frac{19,30 \text{ kg}}{5,5 \text{ dm}^3} = 3,50 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ Puede tratarse de diamante, que tiene la misma densidad.}$$

1B

$$d = \frac{m}{V} = \frac{0,40 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = 0,40 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ Puede tratarse de madera, que tiene la misma densidad.}$$

1C

$$d = \frac{m}{V} = \frac{19,32 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = 19,32 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ Puede tratarse de oro, que tiene la misma densidad.}$$

1D

$$d = \frac{m}{V} = \frac{5 \text{ kg}}{5 \text{ dm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ Puede tratarse de agua, que tiene la misma densidad.}$$

1E

$$d = \frac{m}{V} = \frac{2,80 \text{ kg}}{7 \text{ dm}^3} = 0,4 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ Puede tratarse de madera, que tiene la misma densidad.}$$