

Ejercicios temas 1 y 2:

- 1) El número $1,254 \cdot 10^7$ se puede escribir también así:
 - a) 125 400
 - b) 1 254 000
 - c) 12 540 000
 - d) 125 400 000
- 2) ¿Qué cantidad de las siguientes equivale a 600 milisegundos?
 - a) 0,06 s
 - b) 0,6 s
 - c) 60 ds
 - d) 6 s
- 3) ¿Qué cantidad de las siguientes equivale a $7,8 \cdot 10^{-6}$ m?
 - a) 0,0000078 m
 - b) 78 μm
 - c) 7,8 km
 - d) 780 mm
- 4) Expresa en notación exponencial las siguientes cantidades:
 - a) Masa de la Tierra: 5 970 000 000 000 000 000 000 000 kg
 - b) Masa de un mosquito: 0,00002 kg
- 5) Expresa 25 litros en decímetros cúbicos, en centímetros cúbicos y en centilitros.
- 6) Calcular el volumen de una habitación que tiene de dimensiones. Largo: 10 m; ancho: 6 m; alto: 400 cm.

Sol: 240 m^3

- 7) Si la masa de un objeto es de 32 g y el volumen que ocupa es 4 cm^3 , ¿cuál es su densidad?

Sol: $8 \text{ g} / \text{cm}^3$

- 8) ¿Qué masa habría en 20 cm^3 de mercurio si su densidad es de $13,6 \text{ g} / \text{cm}^3$?

Sol: 272 g

- 9) Calcula el volumen que ocuparían 500 gramos de plomo si su densidad es de $11,3 \text{ g} / \text{cm}^3$.

Sol: $44,2 \text{ cm}^3$

- 10) El paso de gas a líquido se llama:

- a) Sublimación
- b) Fusión
- c) Vaporización
- d) Condensación

- 11) Indicar cuál de las siguientes propiedades de la materia es característica (específica):

- a) Densidad
- b) Masa
- c) Volumen
- d) Extensión

- 12) Una bola metálica tiene un radio de 2 cm y una masa de 300 g. Calcula la

densidad del metal de dicha bola. $V_{\text{esfera}} = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$

Sol: $8,95 \text{ g} / \text{cm}^3$