

FICHA 1. LAS UNIDADES DE MEDIDA, LA NOTACIÓN CIENTÍFICA Y FACTORES DE CONVERSIÓN.

Actividad 1. Completa colocando el exponente de la notación científica para expresar correctamente el cambio de unidades.

$$2 \text{ mg} = 2 \cdot 10^{\text{---}} \text{ Mg}$$

$$1 \text{ cm} = = 1 \cdot 10^{\text{---}} \text{ km}$$

$$4 \text{ das} = 4 \cdot 10^{\text{---}} \text{ cs}$$

$$3 \text{ cm}^3 = = 1 \cdot 10^{\text{---}} \text{ mm}^3$$

$$2 \text{ } \mu\text{m} = 2 \cdot 10^{\text{---}} \text{ dm}$$

$$2 \text{ cd} = 2 \cdot 10^{\text{---}} \text{ pcd}$$

$$4 \text{ mol} = 4 \cdot 10^{\text{---}} \text{ mmol}$$

$$20 \text{ J} = 2 \cdot 10^{\text{---}} \text{ kJ}$$

$$5 \text{ hA} = 5 \cdot 10^{\text{---}} \text{ A}$$

$$250 \text{ mA} = 2,5 \cdot 10^{\text{---}} \text{ A}$$

$$5 \text{ m}^3 = 5 \cdot 10^{\text{---}} \text{ km}^3$$

$$200 \text{ Pa} = 2 \cdot 10^{\text{---}} \text{ mPa}$$

Actividad 2. Realiza los cambios de unidades indicados empleando la notación científica

$$180000000 \text{ ks} = \quad \cdot 10 \text{ ks} \cdot \frac{10 \text{ cs}}{1 \text{ ks}} = \quad \cdot 10 \text{ cs}$$

$$2000 \text{ m}^2 = \quad \cdot 10 \text{ m}^2 \cdot \frac{1 \text{ hm}^2}{10 \text{ m}^2} = \quad \cdot 10 \text{ hm}^2$$

$$0,00026 \text{ A} = \quad \cdot 10 \text{ A} \cdot \frac{10 \text{ mA}}{1 \text{ A}} = \quad \cdot 10 \text{ mA}$$

$$180 \text{ dag} = \quad \cdot 10 \text{ dag} \cdot \frac{10 \text{ g}}{1 \text{ dag}} = \quad \cdot 10 \text{ g}$$

$$0.0083 \text{ mm}^3 = \quad \cdot 10 \text{ mm}^3 \cdot \frac{1 \text{ cm}^3}{10 \text{ mm}^3} \cdot \frac{1 \text{ dm}^3}{10 \text{ cm}^3} \cdot \frac{1 \text{ L}}{1 \text{ dm}^3} = \quad \cdot 10 \text{ L}$$

Actividad 3. Contesta a cada una de las cuestiones.

Si la densidad del agua es de 1 kg/L:

- ¿Cuál es la masa de 500 mL de agua?
- ¿Qué masa tienen 8000 mL de agua?
- ¿Qué volumen hay en una garrafa de 3,5 Kg?

Actividad 4. Se tienen dos estatuas de igual volumen. Una está hecha de cobre y la otra está hecha de plata. Si la densidad del cobre es 8,93g/mL, y la densidad de la plata es de 10,50 g/mL.

- ¿Cuál de las dos estatuas tiene mayor masa?
- Si ahora las estatuas tienen igual masa, es decir, ambas pesan 1 Kg, ¿cuál de ellas tiene mayor volumen?