

UNIDAD 1: LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

- Indica qué unidad de peso emplearías para los siguientes objetos.
 - Peso de un avión.
 - Peso de una televisión.
 - Peso de una mesa.
 - Peso de un estuche.
 - Peso de una bolsa de patatas.
- Si el volumen de un cuerpo es de 28.000 cm^3 . ¿Cuál será su capacidad en litros?
- Calcula el volumen de una piscina que tiene 10 m de largo, 4 m de ancho y 2 m de alto.
- Una probeta graduada contiene 200 cm^3 de líquido. Si este líquido se echa en una caja con forma de paralelepípedo y cuyo fondo es de 10 cm x 5 cm, ¿qué altura alcanzaría?
- Se ha medido la masa de una cadena de oro y para equilibrar la balanza se han utilizado las siguientes pesas: una de 100 g, dos de 1 g y una de 500 mg. ¿Qué masa tiene la cadena de oro?
- Una granja tiene un depósito de agua, de 50kl de capacidad, lleno hasta su mitad. Se gastan 42 hl en dar de beber a los animales y 650 dal en riego. Si se añaden 12.520 l a ese depósito, ¿qué cantidad de agua tendrá ahora?
- Una porción de arcilla equilibra una balanza. Si se modela en forma de esfera hueca y se vuelve a poner en el mismo platillo, ¿se desequilibra la balanza? En caso afirmativo, ¿hacia dónde?
- Se ha medido la masa de una canica en 10 g y su volumen en 4 cm^3 . Calcula la densidad de la canica.
- Un termómetro Celsius marca una temperatura ambiente de 20°C . ¿Qué temperatura marcaría un termómetro Kelvin?
- En un laboratorio hay un termómetro Kelvin que marca una temperatura ambiente de 288 K. ¿Qué temperatura marcaría un termómetro Celsius?
- Expresa en grados Kelvin las siguientes temperaturas:
 - 100°C
 - $-38,9^\circ\text{C}$
 - -196°C
 - 25°C