

**Prueba de recuperación de la Primera y Segunda Evaluación. Física y Química 3º ESO**

Nombre:

Grupo:

---

1. Expresa las siguientes cantidades en su unidad del S.I. y utilizando la notación científica:

$$0,2037 \cdot 10^3 \mu\text{s} =$$

$$7803,210 \text{ g} =$$

$$176320 \cdot 10^{-9} \text{ km} =$$

$$67,0001 \cdot 10^{-5} \text{ MN} =$$

Indica el número de cifras significativas que tiene cada cantidad.

2. ¿Qué diferencia existe entre hipótesis y ley científica? ¿Qué es un modelo?

3. Realiza los siguientes cambios de unidades:

$$120 \text{ km/h a m/s}$$

$$1,2 \text{ g/cm}^3 \text{ a kg/m}^3$$

4. Enuncia y explica brevemente las etapas del método científico.

5. Calcula el volumen en litros ocupado por 9 kg de aceite sabiendo que su densidad es  $920 \text{ kg/m}^3$ .

6. Cierta volumen de un gas se encuentra a una presión de 970 mmHg cuando su temperatura es de  $25,0^\circ\text{C}$ . ¿A qué temperatura deberá estar para que su presión sea 760 mmHg?

7. Un gas tiene un volumen de 2,5 L a  $25^\circ\text{C}$ . ¿Cuál será su nuevo volumen si bajamos la temperatura a  $10^\circ\text{C}$ ?

8. Explica, utilizando la teoría cinética, por qué la temperatura permanece constante en los cambios de estado.