



## CONTROL DE SEGUIMIENTO II • PRIMERA EVALUACIÓN

Segundo de ESO

Alumno:

Para las cuestiones y problemas siguientes, cuando sea necesario, consultar la tabla de datos de densidades que se ofrece al final

1. ¿Qué pesará más 30 g de plomo o 30 mL de mercurio?
2. ¿Cabén 250 g de aceite en una lata de refrescos de 33 cL?
3. Fabricamos un cilindro macizo de hierro, de 6 cm de radio y 20 cm de altura. Calcula cuánto pesará.
4. Una muestra de cierto mineral sólido pesaba 570 gramos. Para determinar su volumen lo sumergimos en un recipiente que contenía 300 mL de agua, de tal modo que el nivel sube hasta los 420 mL. Calcular la densidad del mineral.
5. Un recipiente de 2L, lleno de cierto líquido, tiene una masa de 570 gramos. El recipiente vacío pesa 210 g. Determina la densidad del líquido que había en su interior.

(2 puntos cada problema)

TABLA DE DATOS de DENSIDADES en g/cm<sup>3</sup>

Aluminio 2,7	Plomo 11,4	Mercurio 13,6	Hierro 7,9	Agua 1	Aceite 0,9	Alcohol 0,79
Oro 19,32	Níquel 8,9	Gasolina 0,68	Bromo 3,12	Acetona 0,8	Plata 10,5	Leche 1,03