



EXAMEN II PRIMERA EVALUACIÓN · SEGUNDO DE ESO

Alumno:

1. Ordena las siguientes sustancias por orden creciente de masas:

- 0,25 L de acetona
- 300 mg de mercurio
- 100 mL de aceite
- 0,8 dm³ de gasolina
- 6 dag de hierro

[1 punto / apartado]

2. EXPLICA la respuesta a las siguientes cuestiones:

- a. ¿Es cierto que 200 g de agua pesan más que 10 mL de mercurio?
- b. ¿Cabe 1 kg de acetona en una botella de 0,5 L?
- c. ¿Qué pesa más, 60 mL de alcohol o 30 mL de mercurio?
- d. ¿Cabría un bloque macizo de hierro de 900 g en una caja de 20 cm de largo, 14 cm de ancho y 8 cm de alto?
- e. ¿Qué tiene más volumen 30 g de plomo o 40 mL de aceite?

[2 puntos / apartado]

3. Nos hemos fabricado un cilindro macizo de aluminio de 40 cm de altura y 6 cm de radio. ¿Qué masa y qué volumen posee?

[1,5 puntos]

4. Un recipiente de 1,5 L de capacidad pesa 3,8 kg cuando está totalmente lleno de leche. ¿Cuánto pesará el recipiente vacío? ¿Cuánto pesaría ese mismo recipiente si lo llenamos de acetona?

[2 puntos]

5. En una probeta con 300 mL de agua hemos introducido una piedra, de tal modo que tras hundirse, el nivel de agua sube hasta los 380 mL. Si la masa de la piedra resultó ser de 170 g, ¿cuál es su densidad? Expresa el resultado en el sistema internacional.

[1,5 puntos]

TABLA DE DATOS de DENSIDADES en g/cm³

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