



EXAMEN RECUPERACIÓN I EVALUACIÓN · I SEGUNDA EVALUACIÓN

Alumno:

1. **USANDO FACTORES de conversión**, efectúa las transformaciones que se indican, dando el resultado en notación científica:

- a) $1,3 \cdot 10^3 \text{ hm}^3$ a L
- b) 340 m/s a km/h
- c) $1,4 \cdot 10^{-6} \text{ km}^2$ a dm^2
- d) $2,4 \text{ g/cm}^3$ a dag/L
- e) $4,2 \cdot 10^8 \text{ s}$ a días

[2 puntos/ apartado]

2. Completa el siguiente cuadro, inventando los datos que creas oportuno:

Dato	Magnitud	Unidad en el S.I.	Unidad en el S. Cegesimal	Otras TRES unidades posibles.
8 mL				
	superficie			
				dag, mg, Tonelada
		m/s		
			s	
0,54 g/mL				

[1 puntos/ apartado]

3. Cierta metal A tiene una densidad $d^A = 4,22 \text{ g/mL}$. Cierta líquido B tiene de densidad $d^B = 1,28 \text{ kg/L}$. Se pide: (a) ¿Cuánto pesaría una esfera maciza fabricada con el metal A de 10 cm de radio?; (b) ¿Qué volumen de B pesaría lo mismo que 100 mL de A?; (c) Si fabricamos un cubo de 10 cm de arista con el metal A, ¿cabrían 800 g de B en su interior?; (d) ¿Qué pesará más 1 L de B o 1 L de A?

[2,5 puntos/ apartado]

4. En una experiencia de laboratorio, se estuvo calentando una sustancia de forma constante, de modo que se fueron anotando los valores de la temperatura (T) y del tiempo (t) en la tabla siguiente:

Temperatura (°C)	9	14	24	44	49	59
Tiempo (min)	0	1	3	7	8	10

- a) Efectúa una gráfica temperatura-tiempo y halla la ecuación que las relaciona.
- b) La experiencia concluyó cuando la sustancia alcanzó los 129 °C. Si empezamos a las 10:00 h de la mañana, ¿a qué hora se terminó?

[2 puntos/ apartado]