



EXAMEN RECUPERACIÓN EVALUACIÓN 1

Examen I segunda Evaluación

Alumno:

- [2 puntos / apartado] USANDO FACTORES DE CONVERSIÓN, realiza las transformaciones que se indican, DANDO EL RESULTADO EN NOTACIÓN CIENTÍFICA.
 - $5,62 \cdot 10^8 \text{ cm}^3 \Rightarrow \text{dam}^3$
 - $10 \frac{\text{L}}{\text{m}^2} \Rightarrow \frac{\text{hL}}{\text{cm}^2}$
 - $245 \frac{\text{kg}}{\text{L}} \Rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}}$
 - $10^3 \frac{\text{m}}{\text{s}} \Rightarrow \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- [2 puntos / apartado] EXPLICA/Calcula la respuesta a las siguientes cuestiones:
 - ¿Es cierto que 200 g de agua pesan más que 10 mL de mercurio?
 - ¿Cabe 1 kg de acetona en una botella de 0,5 L?
 - ¿Qué pesa más, 60 mL de alcohol o 30 mL de mercurio?
 - ¿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?
 - ¿Qué tiene más volumen 30 g de plomo o 40 mL de aceite?
- CUESTIONES. [2 puntos / apartado]
 - Explica los siguientes conceptos: (i) Trayectoria; (ii) Posición; (iii) Densidad; (iv) Volumen de un cuerpo.
 - Agrupar los siguientes datos según la magnitud a la que correspondan, y luego ordénalos en orden creciente: 250 cL; 72 km/h; 0,7 km; 1,4 m/s²; 15 m/s; 0,68 cm/h · min; 8 m³; 800 m
 - La gráfica posición-tiempo describe el movimiento de dos vehículos (A y B).
 - ¿Cuánto tiempo ha estado en movimiento cada uno y qué distancia total han recorrido (por separado)?;
 - ¿Cuál ha sido la velocidad de B?;
 - ¿Qué distancia ha recorrido cada uno en 22 segundos?
 - ¿Qué significa que la aceleración de un vehículo sea de 0,5 km/h · seg? Expresa ese dato en el sistema internacional.
- [4 puntos] Un motorista circula a 90 km/h por una autopista, mientras que un autobús lo hace a 72 km/h. Ambos salen a la misma hora del mismo lugar. (a) ¿Qué distancia separa a cada uno después de 38 minutos de viaje?; (b) ¿Durante cuánto tiempo ha de estar moviéndose la moto para recorrer 310 km?; (c) Si cuando el autobús circula a 72 km/h, frena por completo hasta pararse en 9 segundos, ¿cuál ha sido su aceleración?

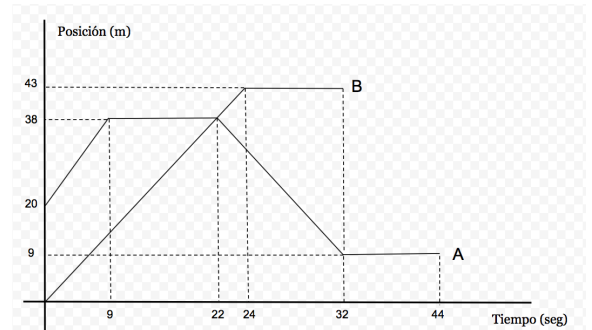


TABLA DE DATOS de DENSIDADES en g/cm³

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