

Nombre:			
Curso:		Examen 2	
Fecha:		1ª Evaluación	

1.- Ponemos en la balanza un matraz aforado, destaramos pulsando la tecla T, e introducimos en él 250 ml de cierto aceite de oliva. La balanza marca 212,5 g.

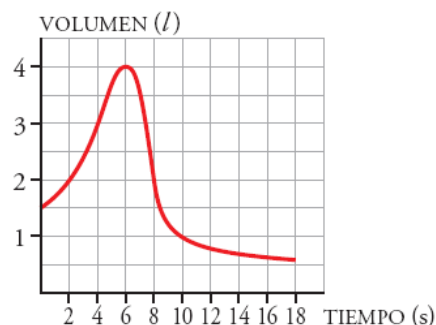
- Calcula la densidad del aceite en g/cm^3 y en unidades S.I.
- A continuación, se calienta el matraz y se observa que el volumen sube 8 ml. ¿a qué es debido? ¿Cuál es ahora la masa del aceite? ¿y la densidad?

2.- Completa la siguiente tabla con el nombre o el símbolo de cada elemento según corresponda: (2 puntos, cada error resta 0,5 puntos)

Sodio	Yodo	Bromo	Estaño	Azufre

Sb	Fe	Ra	Cu	Au

3.- Para medir la capacidad espiratoria de los pulmones, se hace una prueba que consiste en inspirar al máximo y, después, espirar tan rápido como se pueda en un aparato llamado espirómetro. Esta curva indica el volumen de aire que entra y sale de los pulmones.



- ¿Cuál es el volumen en el momento inicial?
- ¿Cuánto tiempo duró la observación?
- ¿Cuál es la capacidad máxima de los pulmones de esta persona?
- ¿Cuál es el volumen a los 10 segundos de iniciarse la prueba? ¿Y cuándo termina?

4.- María está realizando un experimento en el laboratorio de Química. Mide con una probeta un volumen de agua de 75 cm^3 y lo coloca en un recipiente. Añade a ese mismo recipiente 5 mL de agua medidos con una pipeta y 2 cL de agua con ayuda de una bureta. ¿Cuál es el volumen total de agua que María ha añadido al recipiente? Expresa el resultado en litros y en Km^3 .

5.- El espacio recorrido por un móvil viene dado por la expresión $e = 5 + 3t$, donde e viene expresado en metros y t en segundos.

- Representa la gráfica espacio-tiempo para los 10 primeros segundos.
- Calcula el espacio que habrá recorrido a los 2 minutos.
- ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 150 metros?