

EJERCICIOS PARA RECUPERAR MATERIA FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º ESO 1ª EVALUACIÓN

Nombre..... Curso.....

## 1- Nombra las etapas del método científico.

2- Define magnitud. ¿Qué tipos de magnitudes hay? Nombra un ejemplo de cada tipo.

3- Escribe en notación científica los siguientes números redondeando a 2 decimales:

a)  $85328,3568 =$

b)  $0,0001654984 =$

4- Indica si las siguientes propiedades de la materia son extensivas o intensivas:

- a) Cantidad de calor
  - b) Color
  - c) Presión
  - d) Punto de ebullición

5- ¿Cuáles son los estados de agregación de la materia? Indica cuál de ellos tiene mayor densidad y cuál tiene menor densidad.

6- Según la teoría cinético molecular indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

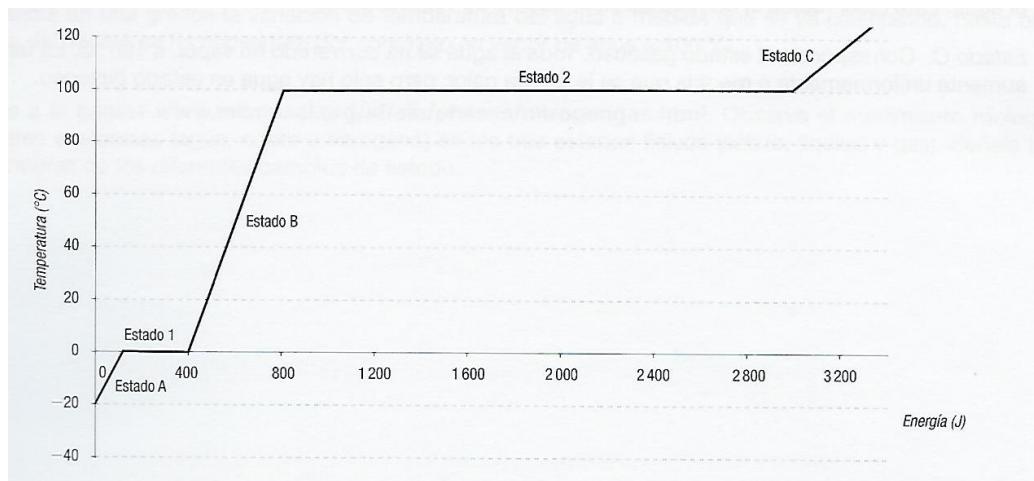
- a) Las fuerzas de atracción en los sólidos son muy débiles.
  - b) Las partículas de un gas no tienen libertad de movimientos.
  - c) Los líquidos poseen la movilidad suficiente para adaptarse a la forma del recipiente.

d) Cuando se calienta un sólido aumenta el movimiento de sus partículas

7 - Cuál es el nombre del material de laboratorio y el significado del pictograma que aparece a continuación:



8- Observa la siguiente gráfica de calentamiento y responde a las siguientes cuestiones:



a) Indica los estados de la sustancia en cada punto:

ESTADO A	
ESTADO 1	
ESTADO B	
ESTADO 2	
ESTADO C	

b) ¿Cuáles son las temperaturas de fusión y ebullición de la sustancia?

9- Completa las frases siguientes:

- El paso de sólido a líquido se denomina
- El paso de líquido a gas se denomina
- El paso de líquido a sólido se denomina
- El paso de gas a sólido se denomina

- e) El paso de gas a líquido se denomina
- 10- Si el volumen del aire de una habitación a  $10^{\circ}\text{C}$  es de 600 litros. ¿Cuánto aire escapara de la habitación si se calienta hasta  $25^{\circ}\text{C}$  y la presión no varía?
- 11- Realiza los siguientes cambios de unidades utilizando factores de conversión:
- a)  $23\text{m}^2 \rightarrow \text{cm}^2$
  - b)  $20 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$
  - c)  $23\text{mL} \rightarrow \text{daL}$
  - d)  $70 \text{ g/cm}^3 \rightarrow \text{kg/m}^3$
  - e)  $23\text{kg} \rightarrow \text{cg}$
  - f)  $70 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$
  - g)  $23\text{m}^2 \rightarrow \text{cm}^2$
  - h)  $20 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$

12- Señala con un círculo las unidades que sean del Sistema Internacional de Unidades:

$\text{cm}^3$	$\text{kg}$
$\text{m/s}$	minutos