

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

c) Presión

b) Color

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.

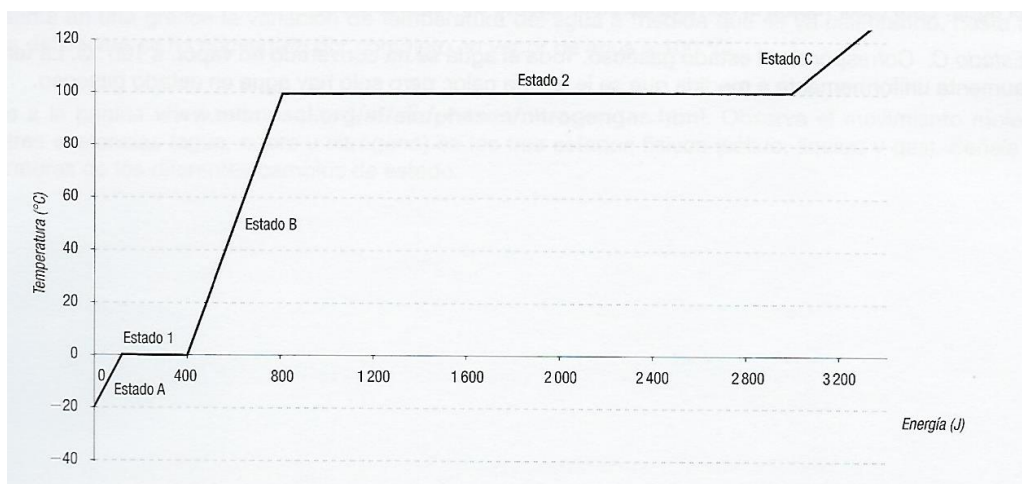
c) Los líquidos poseen la movilidad suficiente para adaptarse a la forma del recipiente.

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:

- a) El paso de sólido a líquido se denomina
- b) El paso de líquido a gas se denomina
- c) El paso de líquido a sólido se denomina
- d) 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°C es de 600 litros. ¿Cuánto aire escapara de la habitación si se calienta hasta 25°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:

cm^3

kg

m/s

minutos