



Control de Seguimiento I

La materia y sus propiedades¹ | Grupo 1º ESO (A) | Curso 20-21

NOMBRE:

Fecha:

- Un trozo de hierro se divide en cuatro trozos iguales. Explica si son correctas o incorrectas las siguientes afirmaciones.
 - Los cuatro trozos juntos pesan más que el trozo grande.
 - La suma de los volúmenes de los cuatro trozos será mayor que el volumen del trozo grande.
 - La suma de las superficies de los cuatro trozos será mayor que la superficie del trozo grande.
 - La densidad de cada trozo será menor que la del trozo grande.

0.5 puntos por cada apartado correcto

- Completa las casillas en blanco:

Medida	Magnitud	Unidad	Cantidad	Medida en el SI
5 m ³				
30 °C				
		centímetro cuadrado	4	
		hectogramo		50 kg
2 g/cm ³				2000 kg/m ³

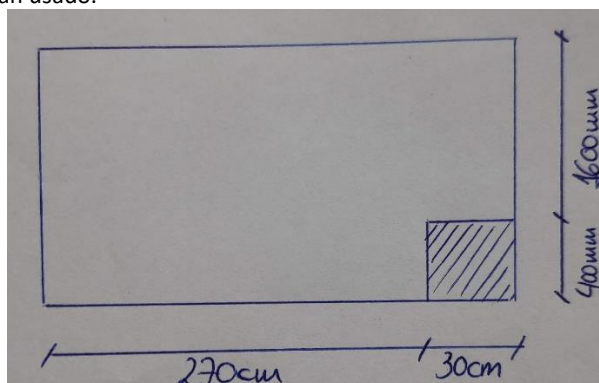
2 puntos (-0.25 puntos por cada fallo)

- Habrás observado que el hielo flota en agua. Ponemos un cubito de hielo en el platillo de una balanza y lo pesamos. Se pide:
 - ¿El agua obtenida al derretirse el hielo pesará más, igual o menos que el cubito de hielo? Explicación.
 - ¿El agua obtenida al fundirse el cubito de hielo de la pregunta anterior tendrá más, igual o menos volumen que el cubito de hielo? Explicación.

Dato: $d_{\text{agua}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$; $d_{\text{hielo}} = 0.92 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

0.5 puntos por cada apartado correcto

- Supongamos que tenemos la pared del dibujo y vamos a hacerle en la esquina inferior derecha una puertecita para que pase el gato. Calcula cuántos cm² tendrá la pared que vamos a pintar, indicando todos y cada uno de los factores de conversión que se han usado.



2 puntos

- ¿Qué pesa más un Kg de plumas de ganso o un Kg de plomo? Razona tu respuesta indicando la magnitud que has usado.
- Transforma las siguientes magnitudes (indica todos los pasos usados)

1 punto

Inicial	Final
41 cm ²	Hm ²
41 dam ³	cl

1 punto por cada apartado correcto

¹ Utiliza los FACTORES de CONVERSIÓN para tus cálculos, cuando sea necesario.