

Nombre _____ Grupo _____

RECUERDA:

- Leer atentamente las preguntas antes de responder
- Escribir las respuestas a bolígrafo y con claridad
- En los problemas incluir todas las etapas necesarias: datos, fórmula, resolución y cálculos, solución narrada o escrita
- Repasar todos los pasos y respuestas una vez hayas terminado

1. Indica cuáles son magnitudes y cuáles unidades **(1p)**:
 - a. Longitud
 - b. Centímetro
 - c. Caloría
 - d. Gramo
 - e. Energía
2. Realiza los siguientes cambios de unidades utilizando factores de conversión **(1p)**:
 - a. 57 kg a cg
 - b. 1320 cm a m
3. Tengo una caja con un gas dentro. **(1p)**
 - a. Las partículas del gas están: quietas/moviéndose.
 - b. Si calientas la caja, las partículas se moverán: más/menos/igual.
 - c. ¿Crees que las partículas del gas chocan contra las paredes de la caja?
 - d. Si calientas el gas habrá: más/menos/los mismos choques. Los choques serán: más/menos/igual de fuertes
4. Completa las frases **(1p)**:
 - a. Ebullición es el paso del estado _____ al estado _____ y se necesita _____ (calor/frío) para producirlo.
 - b. Solidificación es el paso del estado _____ al estado _____ y se necesita _____ (calor/frío) para producirlo.
5. Calcula la concentración de una disolución de 10 g de sal en 100 g de agua **(1p)**.
6. Indica si los siguientes cambios son físicos o químicos. Si son químicos, señala los reactivos y los productos **(1p)**:
 - a. Hielo → Agua líquida
 - b. Hidrógeno + Azufre → Sulfuro de hidrógeno
 - c. Dióxido de carbono (sólido) → Dióxido de carbono (gaseoso)
 - d. Cobre sólido → Cobre fundido
7. Un deportista recorre 100 m en 10 s. ¿Cuál es su velocidad media? **(1p)**
8. Explica qué son fuerzas actuando por contacto y a distancia y explica dos ejemplos de cada una **(1p)**.
9. ¿Cuándo se dice que un cuerpo se mueve? **(1p)**
10. Calcula el peso de un hombre de 100 kg en la Tierra sabiendo que g en la Tierra es igual a $9,8 \text{ m/s}^2$ **(1p)**.