

Física y Química – 2º ESO – Examen Unidad 1. El método científico

Nombre:

Calificación:

El método científico

- (1 pt) Explica un ejemplo en el que utilices el **método científico** para resolver un problema de la vida cotidiana, indicando qué harías en cada etapa.
- (1 pt) Elige al menos **5 avances** en los que la ciencia y tecnología (**C&T**) haya mejorado nuestra calidad de vida, e indica si dicho avance ha conllevado algún problema o perjuicio para la sociedad.

La medida

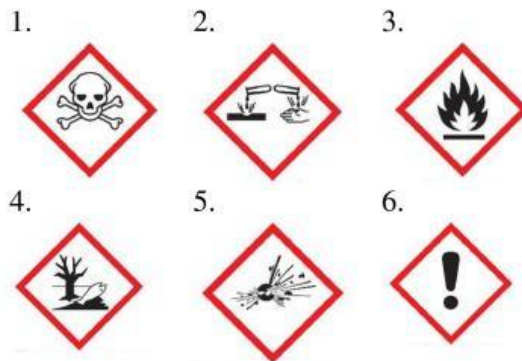
- (1,5 pt) Completa la siguiente tabla sobre **magnitudes físicas**. Indica qué magnitudes son fundamentales y cuáles derivadas.

Magnitud	Unidad en el SI	Símbolo	Ejemplo
Velocidad	Metros por segundo	m/s	La velocidad máxima permitida en la autovía son 120 km/h
Masa			
Longitud			
Tiempo			
Superficie			
Volumen			

- (1 pt) Realiza los siguientes **cambios de unidades**.
 - 5,3 cm a m
 - 4.320 g a kg
 - 6 h a min
 - 1.200 dm³ a m³
 - 3 dam² a dm²
- (1 pt) Expresa los siguientes números en **notación científica** (potencias de 10).
 - 1 día: 86.000 s =
 - Camión: 41.000.000 g =
 - Lata: 0,33 L =
 - Célula: 0,00001 m =
 - 1 insecto: 0,000125 kg =

Material, pictogramas y normas de seguridad en el laboratorio

- (1 pt) Indica cómo se llaman **5 materiales** de laboratorio de los siguientes e indica para qué se utilizan.
- (1 pt) Indica qué significan los siguientes **pictogramas de seguridad** y al menos 1 medida de seguridad en 3 pictogramas que elijas.



- (1,5 pt) Indica cinco situaciones accidentales que podrían darse en el laboratorio y cómo podrían evitarse los daños personales utilizando alguna de las **normas de seguridad**.