

Copia del examen y solución.- [www.juansanmartin.net](http://www.juansanmartin.net)

## Física y Química 4º E.S.O.



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

C  
o  
l  
e  
x  
i  
o  
v  
i  
d  
a  
d  
o  
A  
r  
r  
e  
t  
e  
r  
o

1) (2,5 puntos) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |   |  |
|---|--|
| a. $0,005 \cdot 10^{12} \text{ nl} \rightarrow \text{hl}$ | e. $89000 \text{ Kl} \rightarrow \text{Tl}$                |
| b. $300000 \text{ mm} \rightarrow \text{km}$              | f. $100000 \text{ Km} \rightarrow \text{Mm}$               |
| c. $5000 \cdot 10^{-3} \mu\text{l} \rightarrow \text{fl}$ | g. $4600 \cdot 10^{15} \text{ cg} \rightarrow \text{Tg}$   |
| d. $12 \text{ Em} \rightarrow \text{mm}$                  | h. $0,0009 \cdot 10^{23} \text{ nm} \rightarrow \text{Km}$ |

2) (2 puntos) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |  |   |
|--|---|
| a. $50^\circ\text{C} \rightarrow ^\circ\text{F}$ | d. $-18^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$   |
| b. $500 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{F}$    | e. $-40^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$   |
| c. $30^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$ | f. $700 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$ |

3) (2,5 puntos) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |  |   |
|--|---|
| a. $2300000 \text{ dam}^3 \rightarrow \text{Kl}$ | d. $46000 \text{ m}^3 \rightarrow \text{mm}^3$          |
| b. $65000 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{a}$     | e. $4508 \cdot 10^9 \text{ km}^3 \rightarrow \text{Tl}$ |
| c. $0,079 \text{ km}^2 \rightarrow \text{ha}$    | f. $60000000 \text{ kl} \rightarrow \text{hm}^3$        |

## Teoría (3 puntos)

- Las etapas del Método Científico son...
  - Observación, experimentación, hipótesis, conclusión y comunicación.
  - Observación, hipótesis, experimentación, comunicación y conclusión.
  - Observación, hipótesis, experimentación, conclusión y comunicación.
  - Hipótesis, observación, experimentación, comunicación y conclusión..
- Un hecho que se puede probar es una...
  - Teoría
  - Ley
  - Hipótesis
  - Experimento
- En la conferencia general de pesos y medidas de Paris (1960) se establecieron...
  - Las magnitudes básicas y la unidad correspondiente a cada magnitud
  - Las magnitudes derivadas y la unidad correspondiente a cada magnitud
  - Ambas
- La unidad correspondiente a la magnitud básica (Cantidad de sustancia) es...
  - El kilogramo
  - La candela.
  - El mol.
  - El amperio
- Los instrumentos de medida no ofrecen unos resultados exacto, eso es debido al...
  - Error aleatorio.
  - Error de paralaje.
  - Error sistemático.
  - Error relativo.
- El secado de la ropa es un fenómeno estudiado por la...
  - Física.
  - Química.
  - Ambas.
  - Ninguna
- En la imagen cometo un error de...
  - Error aleatorio.
  - Error de paralaje.
  - Error sistemático.
  - Error relativo.
- 0,004005 kg. tiene...
  - Tres cifras significativas.
  - Seis cifras significativas.
  - Cuatro cifras significativas.
  - Dos cifras significativas.
- La bondad o calidad de una medida viene dada por...
  - Error absoluto.
  - Ambos..
  - Error relativo
- Una explicación global de una serie de observaciones es...
  - Una Ley Científica.
  - Una Teoría Científica.

