

Copia del examen y solución.- 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.

