

Ejercicios Tema 1:

“El trabajo de los científicos”



Suscríbete a mi canal de sergyprofe





FACTORES DE CONVERSIÓN

Te lo explico 1: Vamos a aprender qué es y para qué se utiliza un factor de conversión
Pincha aquí

Te lo explico 2: ¿Cómo puedo cambiar dos unidades a la vez?

Pincha aquí

Truco 1: TRUCAZOOO: ¿Qué va encima y qué va debajo en un factor de conversión?

Pincha aquí

EJERCICIO 1: Transforma las siguientes unidades mediante factores de conversión
(Solución **Pincha aquí**: "Vamos a practicar algunos factores de conversión"):

a) $12,5 \text{ mL} \rightarrow \text{hL}$ (*)

b) $0,0035 \text{ dm} \rightarrow \mu\text{m}$ (*)

c) $350 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$ (**)

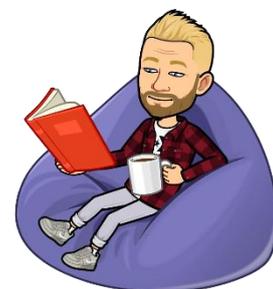
d) $0,4 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ (***)

1. $300 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{mL}$ (*)

2. $72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (***)

3. $120 \frac{\text{mg}}{\text{dm}^3} \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ (***)

4. $13,9 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}}$ (***)



EJERCICIO 2: Transforma las siguientes unidades mediante factores de conversión, expresando el resultado en notación científica y con solo dos decimales:

(Solución **Pincha aquí**: "Más factores de conversión"):

a) $3 \text{ byte} \rightarrow \text{Mbyte}$ (*)

b) $7 \mu\text{A} \rightarrow \text{daA}$ (*)

c) $3,5 \text{ m}^3 \rightarrow \text{L}$ (**)

d) $340 \frac{\text{m}}{\text{s}} \rightarrow \frac{\text{km}}{\text{h}}$ (***)

1. $300 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{mL}$ (*)

2. $72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (***)

3. $120 \frac{\text{mg}}{\text{dm}^3} \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ (***)

4. $13,9 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}}$ (***)

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

Te lo explico 3: Vamos a recordar los múltiplos y submúltiplos más utilizados

Pincha aquí



EJERCICIO 3: Escribe la equivalencia de las siguientes unidades

(Solución [Pincha aquí](#): "Practica un poco"):

1. $1 \text{ km} \rightarrow \text{cm}$ (*)

2. $1 \text{ dm} \rightarrow \mu\text{m}$ (*)

3. $1 \text{ hm} \rightarrow \text{mm}$ (*)

4. $1 \text{ dam} \rightarrow \text{dm}$ (*)

5. $300 \text{ km}^2 \rightarrow \text{dam}^2$ (**)

6. $1 \text{ m}^2 \rightarrow \text{mm}^2$ (**)

7. $1 \text{ dam}^3 \rightarrow \text{m}^3$ (***)

8. $1 \text{ m}^3 \rightarrow \text{cm}^3$ (***)



NOTACIÓN CIENTÍFICA

Te lo explico 4: Cómo expresar un resultado en notación científica

[Pincha aquí](#)

EJERCICIO 4: Expresa las siguientes medidas en notación científica o viceversa:

(Solución [Pincha aquí](#): "Vamos a practicar"):

a) 0,000136 L

b) 3598431 m

c) 0,015 A

d) 93435791 kg

e) $3 \mu\text{m}$

f) 0,15 s

g) $4,9 \times 10^{-5} \text{ dm}$

h) $8,77 \times 10^3 \text{ g}$

i) $1,085 \times 10^9 \text{ L}$

j) $3,33 \times 10^{-6} \text{ m}^2$

SUPER-RESUMEN DE SERGYPROFE (Tema 1)

[Pincha aquí](#)