

Instrucciones: Contesta de forma clara, correcta y limpia las siguientes preguntas.

¿Que entiendes por conocimiento científico?

Conocimiento es lo que se requiere mediante el estudio de investigación y se mejora con la practica

¿Que es el conocimiento empirico?

Conocimiento que se adquiere de manera espontanea de una situacion que o caso

¿Que relacion tiene la fisica con otra ciencia?

Con la biologia y la composicion de la materia geografica en el estudio de la tierra

¿Que es una medicion?

Una unidad que nos ayuda a conocer el tamaño de los objetos o en las formulas

¿Cual es la finalidad de la notacion cientifica?

Reducir cantidades numericas muy grandes o muy pequenas a un exponente de $\times 10$

Conversiones

1- 167 km/hr a m/sec. 46.38 m/sec

$$167 \text{ km/hr} \longrightarrow \frac{1000}{1 \text{ km}} \frac{3600}{1 \text{ hr}} \text{ m/sec} = 46.38$$

$$167 \text{ km/hr} \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ seg}} = 46.38 \text{ m/sec}$$

2- 400 Millas/Hr a Mts/Min 10726.6 m/min

$$400 \text{ mil} \frac{1609 \text{ m}}{1 \text{ mil}} \frac{1 \text{ hr}}{60 \text{ min}} = 10726.6 \text{ m/min}$$

$$400 \text{ millas/hr} \longrightarrow \frac{1609 \text{ m}}{1 \text{ mil}} \frac{1}{60 \text{ min}}$$

3- 1500 Nw a Din 0.015 Din

$$1500 \text{ Nw} \longrightarrow \text{Din}$$

$$1500 \text{ Nw} \longrightarrow \frac{100000}{\text{Nw}} \text{ Din} = 0.015 \text{ Din}$$

4- 120 Lb a Gr 0.054 gr

$$120 \text{ Lb} \longrightarrow \text{gr}$$

$$120 \text{ Lb} \longrightarrow \text{gr} \quad \text{Lb} = 0.054 \text{ gr}$$

Continuacion Conversiones

5-

$$560 \text{ Galones a ml}^3 \quad 2,119,600 \text{ ml}^3$$

$$560 \text{ galones a } \longrightarrow \text{ m}^3$$

$$560 \text{ galon } \longrightarrow \text{ m}^3 = 2,119,600 \text{ m}^3$$

6-

$$600 \text{ m}^2 \text{ a Poly} \quad 107.52 \text{ Poly}^2$$

$$600 \text{ m}^2 \text{ a } \longrightarrow \text{ polg}^2$$

$$600 \text{ m}^2 \xrightarrow{\frac{3.54 \text{ cm}^2}{12 \text{ m}^2}} \text{ Poly} = 107.52 \text{ polg}^2$$

Problemas

1-

$$(6.58 \times 10^8) (1.2 \times 10^4) (8.9 \times 10^6) \\ (8.88 \times 10^{-3}) 6.24 \times 10^{21}$$

2-

$$(5.228 \times 10^3) + (269 \times 10^5) = 791,800 \times 10^5$$

3-

$$(203000) (0.898) (0.59) = 107.553$$

4-

$$(5630000) (0.23565) \div (0.3) (0.88) (0.59) \\ 8,547.9$$