

¿Que entiendes Por Conocimiento Cientifico?

R: Es el Conjunto de Saberes comprobables dados por ciertos gracias a los pasos contemplados en el metodo Cientifico. Es decir aquellos Saberes que se obtienen mediante el estudio riguroso, metodico y verificable de los fenomenos de la naturaleza.

¿Que es el Conocimiento empirico?

R: Es aquel obtenido mediante la Experiencia directa o la percepcion del mundo real, sin atravesar abstracciones o imaginaciones. Es el conocimiento que nos dice como es el mundo, que cosas existen y cuales son sus Caracteristicas

¿Que relacion tiene la fisica Con otras Ciencias?

R: La fisica se relaciona con geografía y biología.

¿Que es una Medicion?

R: Es el proceso mediante el cual se compara un patron determinado con una unidad de medida, y asi se puede conocer las veces que este patron esta contenido en esa magnitud

¿Cual es la finalidad de la notacion Cientifica?

R: La notacion Cientifica (o notacion ind. Ci. estandar) es una manera rapida de representar un numero utilizando potencias de base diez





Instrucciones: Contesta de forma Correcta y limpia las siguientes conversiones

1. 167 Km / hora a Mt / Sec

$$167 \frac{\text{Km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ Km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = \frac{167000 \text{ m}}{3600 \text{ s}}$$

$$= 46.38 \text{ m/s}$$

2. 400 millas / Hr / a mt / min

1 millas = 1.609 Km
 1 Km = 1000 mt
 1 hr = 3600 Sec

$$400 \frac{\text{mi}}{\text{h}} \cdot \left(\frac{1.609 \text{ Km}}{1 \text{ mi}} \right) \cdot \left(\frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ Km}} \right) \cdot \left(\frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} \right)$$

$$400 \frac{\text{mi}}{\text{h}} \cdot (1.609) \cdot (1000 \text{ m}) \cdot \left(\frac{1}{3600 \text{ s}} \right) = 178.7 \text{ mt/s}$$

3. 1500 Nw a Din

1 N = 100,000 dyn

$$1500 \text{ N} \cdot \left(\frac{100,000 \text{ dyn}}{1 \text{ N}} \right) = 150,000,000 \text{ dyn}$$

4. 120 Lb a gr

$$\frac{1 \text{ Lb}}{120} = \frac{453.6 \text{ g}}{X}$$

$$X = \frac{120 \cdot 453.6}{1} = 544320 \text{ g}$$



5. - 560 galones a m^3

$$560 \text{ gal} \left(\frac{1 m^3}{264.172 \text{ gal}} \right) = 2.11 m^3$$

6. - 600 m^2 a $Pulg^2$

$$600 m^2 \left(\frac{1550.0031 in^2}{1.0 m^2} \right) = 930001.86 \text{ Pulg}^2$$

Instrucciones: Contesta de forma correcta y limpia los siguientes Problemas

1. (6.58×10^8) (1.2×10^4) (8.9×10^6)
 (8.88×10^{-3})

1. (8.8×10^{-3})

$$= \frac{(7.10.64) (124.8) (943.4)}{(8.88 \times 10^{-3})}$$

$$= \frac{8.36681384448 \times 10^7}{8.88 \times 10^{-3}}$$

$$= 9.4220876627 \times 10^9$$



$$2. - (5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)$$

$$= 559.396 + 28,245$$

$$= 28,804.396$$

$$= \underline{2.8804396 \times 10^4}$$

$$3. - (20300) (0.898) (0.59)$$

$$= 10,755.346$$

$$= \underline{1.0755346 \times 10^4}$$

$$4. - (5650000) (0.23565) / (0.3) (0.88) (0.59)$$

$$= 1,331,422.5 / 0.15576$$

$$= 8,547,910.2465331$$

$$= \underline{8.5479102465331 \times 10^6}$$

