

EXAMEN

... física ...

Diana Citlali
Cruz Rios.

1. ¿Qué entiendes por conocimiento científico?

Desde mi punto de vista el conocimiento científico es el conjunto de hechos verificables y sustentados en evidencia por teorías científicas, hecho mediante método científico.

2. ¿Qué es el conocimiento empírico? El conocimiento empírico es aquel que está basado en las experiencias en último término, es la percepción que tenemos del mundo, pues nos dice qué es lo que existe y cuáles son sus características.

3. ¿Qué relación tiene la física con otras ciencias?

Se relaciona de muchas maneras ya que la física es una ciencia que estudia los componentes del universo, como la energía, espacio, tiempo, etc. Un ejemplo sería con matemáticas ya que necesita cuantificación de principios.

4. ¿Qué es una medición?

Una medición es comparar la cantidad desconocida que queremos determinar y una cantidad conocida de la misma magnitud. Al resultado de medir es "MEDIDA".

5. ¿Cuál es la finalidad de la notación científica?

La notación científica es una forma muy conveniente para escribir números pequeños o grandes con ellos.

Por lo tanto su finalidad es poder simplificar estos números con un número entero y una potencia.

ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: JUAN JOSE OJEDA
TRUJILLO

ASIGNATURA: FISICA

EXAMEN UNIDAD 1

19 DE MARZO DEL 2021

Contesta de forma correcta y limpia.

Diana
Citlali
Cruz
Rios.

CONVERSION

1. 167 km/hr a m/seg

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

2. 400 millas/hr a m/min

$$400 \frac{\text{millas}}{\text{hr}} \cdot \frac{1609 \text{ m}}{1 \text{ milla}} \cdot \frac{1 \text{ hr}}{60 \text{ min}} = 10,726.66 \text{ m/min}$$

3. 1500 Nw a Din.

$$1500 \text{ Nw} \cdot \frac{1 \times 10^5 \text{ Din}}{1 \text{ Nw}} = 1500 \times 100,000 = 150,000,000 \text{ Din}$$

4. 120 Lb a Gr

$$120 \text{ Lb} \cdot \frac{0.454 \text{ kg}}{1 \text{ Lb}} = 54.48 \text{ kg} \cdot \frac{1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} = 54,480 \text{ g}$$

5. 560 galones a m³

$$560 \text{ gal} \cdot \frac{3.785 \text{ lt}}{1 \text{ gal}} = 2119.6 \text{ lt} \cdot \frac{0.001 \text{ m}^3}{1 \text{ lt}} = 2.1196 \text{ m}^3$$

6. 600 m² a pulg²

$$600 \text{ m}^2 \cdot \frac{1,550.0031 \text{ pulg}^2}{1 \text{ m}^2} = 930,001.8600 \text{ pulg}^2$$

1... $(6.58 \times 10^8)(1.2 \times 10^4)(8.9 \times 10^6)$

$$\begin{array}{r} 6.58 \\ \times 1.2 \\ \times 8.9 \\ \hline 70.2744 \end{array}$$

$10^8 \cdot 10^4 \cdot 10^6 = 10^{18}$

70.2744×10^{18}

$7.02744000... \times 10^{19}$

Diana Citlali Cruz Rios

2... $(5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)(8.88 \times 10^{-3})$

$$+ \frac{269}{274.228} \times \frac{274.228}{8.88} = 10^9$$

$$\frac{274.228}{2,435.14464}$$

$2,435.14464 \times 10^9$

$2.43514464 \times 10^{12}$

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

$$\begin{array}{r} 203000 \\ \times 0.898 \\ \times 0.59 \\ \hline 107,553.43 \end{array}$$

$107,553.43 \quad 1.0755343 \times 10^5$

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

$$\frac{1,331,422.5}{0.15576} = 8,547,910.247$$

8.547910247×10^6