



**Nombre de alumnos: ezequiel  
francisco pascual**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE  
OJEDA TRUJILLO**

**Nombre del trabajo: examen  
Materia: física**

**Grado: 4to cuatrimestre**

**Grupo: A**

1.- ¿Qué entiendes por conocimiento científico? El conocimiento científico es el conjunto de hechos verificables y sustentados en evidencia recogidos por las teorías científicas, así como el estudio de la adquisición, elaboración de nuevos conocimientos mediante el método científico

2.- ¿Qué es el conocimiento empírico? Así mismo, podemos definir el conocimiento empírico como aquel que proviene de una experiencia personal o la propia observación, es decir, de haber experimentado en nuestras propias carnes el hecho en particular.

3.- ¿Qué relación tiene la física con otras ciencias? la física se relaciona con la astronomía dando las leyes que nos permiten entender los diferentes procesos que ocurren en el Universo como las leyes del movimiento de los planetas, satélites y otros cuerpos. ... La biología y la física se relacionan entre si en la llamada biofísica.

4.- ¿Qué es una medición? Una medición es un acto para determinar la magnitud de un objeto en cuanto a cantidad. Aunque caben definiciones más complejas y descriptivas del proceso de medición de una magnitud geométrica

5.- ¿Cuál es la finalidad de la notación científica? La notación científica (o notación índice estándar) es una manera rápida de representar un número utilizando potencias de base diez. Esta notación se utiliza para poder expresar muy fácilmente números muy grandes o muy pequeños.

Contesta de forma correcta y limpia las siguientes conversiones.

1. 167 Km/hr a m/seg

$$\frac{\text{Km}}{\text{HR}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ Km}} \cdot \frac{1 \text{ K}}{3,000 \text{ s}} = \frac{167,000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 46.38 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

2. 400 millas/hr a m/min

$$400 \frac{\text{mi}}{\text{hr}} \cdot \frac{1609.34 \text{ m}}{1 \text{ mi}} \cdot \frac{1 \text{ H}}{60 \text{ m}} = \frac{643,736 \text{ m}}{60 \text{ m}} = 10,728 \frac{\text{m}}{\text{min}}$$

3. 1500 NW a Din

$$1500 \text{ NW} \cdot \frac{100,000 \text{ Din}}{1 \text{ NW}} = 150,000,000 \text{ Din}$$

4. 120 Lb a Gr

$$120 \text{ Lb} \cdot \frac{453.592 \text{ Gr}}{1 \text{ Lb}} = 54,431.04 \text{ Gr}$$

5. 560 Galones a m<sup>3</sup>

$$560 \text{ Ga} \cdot \frac{0.00378541 \text{ m}^3}{1 \text{ Ga}} = 2.119 \text{ m}^3$$

6. 600 m<sup>2</sup> a paig<sup>2</sup>

: Contesta de forma correcta y limpia las siguientes conversiones

$$1 = \frac{(6.58 \times 10^8)}{85.8} \cdot \frac{(1.2 \times 10^4)}{85.8} \cdot \frac{(8.9 \times 10^6)}{85.8}$$

$$\begin{aligned} & \frac{(710.64) (130.8) (943.4)}{85.8} \\ & \frac{87.690,645.7}{85.8} \\ & = 1.022,035.49 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 &= (5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5) \\ &= 559.396 + 28.245 \\ &= 28,804.396 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 &= (20300) (0.898) (0.59) \\ &= 10.755.349 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 &= \frac{565000 (0.23565)}{0.3} (0.88) (0.59) \\ &= \frac{1331422.5}{0.15576} \\ &= 8.547,910.25 \end{aligned}$$