



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela
Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda
Trujillo**

Nombre del trabajo: Examen parcial

Materia: Física

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: A (Recursos Humanos)

Comitán de Domínguez Chiapas 28 de septiembre de 2021.

UDS Universidad del Sureste Examen Parcial I
Alexa Gabriela Rodriguez Balindo

1.- ¿Que entiendes por conocimiento científico?

Es la manera de adquirir conocimiento por medio de la enseñanza y por medio de comprobar los resultados

2.- ¿Que entiendes por conocimiento empirico?

Es la manera de adquirir conocimiento de manera espontánea.

3.- ¿Que relación tiene la física con otras ciencias?

Con la química, porque esta estudia la estructura de la materia, con la biología para explicar muchos fenómenos que ocurren en los seres humanos/vivos, en la astronomía se requieren de técnicas como la espectroscopia, en la geología se utilizan investigaciones de métodos acústicos, nucleares.

4.- ¿Que es una medición?

Medir una magnitud física es asociar a la misma un valor dimensionado en relación a la unidad que arbitrariamente se ha definido para medirla. Así medir una distancia, significa establecer el número de veces que la unidad de longitud está contenida en dicha distancia

5.- ¿Cual es la finalidad de la notación científica?

Es una forma muy conveniente para escribir números pequeños o grandes y hacer cálculos con ellos. También transmite rápidamente dos propiedades de una gran medida que son útiles para los científicos, las cifras significativas y orden de magnitud



Alexa Gabriela Rodriguez Salido

1. 167 km/hr a Mt/seg. Hr a Mt/Min

$$167 \frac{\text{km}}{\text{Hr}} \frac{1000 \text{ mt}}{1 \text{ km}} \frac{1 \text{ Hr}}{3600 \text{ Seg}} = 46.38 \frac{\text{mt}}{\text{seg}}$$

$$167 \times 1,000 = 167,000 \div 3,600 = 46.38$$

2. 400 Millas / Hr a Mt/Min

$$400 \frac{\text{mi}}{\text{h/m}} \frac{1609.34 \text{ mt}}{1 \text{ mi}} \frac{1 \text{ Hr}}{60 \text{ m}} = 643.736 \frac{\text{mt}}{60 \text{ m}} = 10.728 \frac{\text{mt}}{\text{min}}$$

3. 1500 NW a Din

$$1500 \text{ NW} \left(\frac{100,000 \text{ Din}}{1 \text{ NW}} \right) = 150,000,000 \text{ Din}$$

4. 120 lb a Br

$$120 \text{ lb} \left(\frac{458.392 \text{ Br}}{1 \text{ lb}} \right) = 54,431.04 \text{ Br}$$

5. 560 Balones a m^3

$$560 \text{ Ba} \left(\frac{0.00378541 \text{ m}^3}{1 \text{ Ba}} \right) = 2.119 \text{ m}^3$$

6. 600 m^2 a Pulg²

$$600 \text{ m}^2 \left(\frac{1550.00 \text{ Pulg}^2}{1 \text{ m}^2} \right) = 930,000 \text{ Pulg}^2$$



$$1. - \frac{(6.58 \times 108) (1.2 \times 104) (8.9 \times 106)}{(8.88 \times 10^{-3})}$$

$$\frac{(710.64) (130.8) (943.4)}{85.8}$$

$$\frac{87,690,645.1}{85.8} = 1,022,039.49$$

$$2. - (3,228,107) + (269 \times 105)$$

$$= 559,396 + 28,245$$

$$= 28,804,396$$

$$3. - (20,300) (0.898) (0.59)$$

$$= 10,765,346$$

$$4. - (56,50000) (0.23565) (0.3) (0.88) (0.59)$$

$$1,337,422.5 \quad 40,15576$$

$$= 8,547,910.25$$