

Nombre del Alumno

Sofía Yamileth Guillén Flores

Nombre del Maestro

Juan Jose Ojeda Trujillo

Nombre del Trabajo

Parcial Examen 1

Materia

Física I

Grado

Cuarto Cuatrimestre

Grupo

Único

Sofia Yamileth Guillén Flores.

28/09/21

Examen Parcial 1

Física 1

• ¿Qué entiendes por conocimiento físico?

Que es un conocimiento que se puede llegar a adquirir a través de la vista, visualmente, comprobación o enseñanza.

• ¿Qué es el conocimiento empírico?

Es aquel que está basado por las experiencias que es la percepción que tenemos del mundo, es de forma espontánea.

• ¿Qué relación tiene la física con otras ciencias?

- Astronomía - Geografía - Simología.
- Biología - Geología
- Química - Tecnología.

• ¿Qué es una medición?

Medir una distancia, establece el número de veces que la unidad de longitud está contenida en dicha distancia.

• ¿Cuál es la finalidad de la notación científica?

Es muy conveniente para escribir números pequeños o grandes y hacer cálculos de ello (eliminar ceros delante o detrás de las cifras)

Conversiones.

1.- 167 km / hr a MT / scg

$$167 \frac{\text{km}}{\text{Hr}} = \frac{1000 \text{ (mT)}}{1 \text{ km}} = \frac{1 \text{ Hr}}{3,600 \text{ (scg)}} = 46 \text{ mT/scg}$$

$$\checkmark 46.38 \text{ mT/scg}$$

2.- 400 millas / Hr a MT / Min

$$400 \frac{\text{millas}}{\text{Hr}} = \frac{1000 \text{ (mT)}}{1000 \text{ millas}} = \frac{1 \text{ Hr}}{60 \text{ (min)}} = 10,728.96 \text{ mT/min}$$

$$10,728.96 \text{ mT/min}$$

3: 560 galones a m³.

$$560 = \text{galones} = 1 = \frac{3785.41 \text{ gal}}{1000 \text{ m}^3} =$$

$$0.00379 \text{ m}^3$$

4: 120 lb a gr.

$$120 = \text{Libras} = 1 = \frac{1800}{100} = \frac{12,000}{454} =$$

$$54\,431.08 \text{ gr}$$

5.- 1500 Nw a din

1500 newton

1500,000000 dinas

6.- 600 m² a Pulg²

600 = metros²

2.47 pulgada = 0.000645 pulgada
cuadrada.

$\frac{0}{0} \times = 4300018$

Problemas.

$$1.- (6.58 \times 108)(1.2 \times 104)(8.9 \times 106) \times (105)$$

$$(6.58 \times 108) = 710.64$$

$$(1.2 \times 104) = 124.8$$

$$(8.9 \times 106) = 942.4$$

$$710.64 \times 124.8 \times 942.4 \times (105) = 9,324,291.00$$

$$2.- (5.228 \times 107) + (269 \times 105)(8.88 \times 10^{-3})$$

$$(5.228 \times 107) = 559.396$$

$$(269 \times 105) = 28,245$$

$$28,804.396$$

$$(8.88 \times 10^{-3}) = 8.88$$

$$2,471,417.1768$$

$$3 - (203000)(0.898)(0.59)$$

$$(203000) \times (0.898) \times (0.59) =$$

107,553.46

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

1,331,422.5 / 0.15576

8,547,910.246