



**Nombre de alumno: Arez Pérez Sierra**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: examen**

**Materia: física 1**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Arez de Jesús Pérez Sierra

## Exame Unidad 1

Física I

1.º ¿Que entiendes por conocimiento científico?

Es el conjunto de hechos verificables y sustentados en una evidencia recogidos por las teorías científicas

2.º ¿Que es el conocimiento empirico?

Puede y es el que esta basado en las experiencias, en ultimo término, es la percepción que tenemos del mundo

3.º ¿Que relacion tiene la Física con otras ciencias?

Se relaciona con la astronomia dando leyes que nos permiten entender los diferentes procesos que ocurren en el Universo como las leyes del movimiento

4.º ¿Que es una medicion?

Es medir una magnitud física es asociar a la misma con un valor dimensionado en relacion a la unidad que arbitrariamente se ha definido para medirla

5.º ¿Cual es la finalidad de la notacion científica?

Es una forma muy conveniente para escribir numeros pequeños o grandes y hacer calculos con ellos. Tambien transmite rápidamente e problemas.

Alec de Jesus Perez Sierra

4to

Examen 1 unidad

### Fisica 1

1o 167 km/hr a m/seg

46.38

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

2o 400 millas/hr a m/min

10.728 m/min

$$400 \frac{\text{mi}}{\text{hr}} = \frac{400 \text{ mi} \cdot \frac{1609.34 \text{ m}}{1 \text{ mi}}}{60 \text{ min}} = \frac{643.736}{60} = 10.728 \text{ m/min}$$

3o 1500 NW a Din

150,000,000 Din

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

4o 120 LB a Er

54,431,04 Er

$$120 \text{ LB} (453.592 \text{ Er}) = 54,431,04$$

Area de Jesus Perez Sierra

5. 560 galones a  $m^3$

2.119  $m^3$

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

6. 600  $m^2$  a  $pulg^2$

930.000  $pulg^2$

$$600 \text{ m}^2 \left( \frac{1550.00 \text{ pulg}^2}{1 \text{ m}^2} \right) = 930.000$$

Arce de Jesus Perez Sierra

$$1-0 (6.58 \times 10^8) (1.2 \times 10^4) (8.9 \times 10^6)$$

$$1,022,039.49$$

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

$$\frac{(770.64) (130.8) (943.4)}{85.8}$$

$$2-0 (3.228,107) + 269 \times 10^5$$

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

$$= 28,804.396$$

$$3-0 (20.300) (0.898) (0.59)$$

$$10,765.346$$

$$4-0 (56,50000) (0.23565) / (0.3) (0.88) (0.59)$$

$$8,547,910.25$$

$$1,331,122.5 \sqrt{40.15576}$$