

PROBLEMARIO FISICA I

INSTRUCCIONES: Contesta de forma correcta y limpia las siguientes conversiones.

Utiliza las siguientes equivalencias:

$$1 \text{ Km} = 1000 \text{ MT}$$

$$1 \text{ Milla} = 1609 \text{ Mt} = 1.609 \text{ Km} \quad 1 \text{ Pulg} = 2.54 \text{ Cm}$$

$$1 \text{ Nw} = 1 \times 10^5 \text{ Din}$$

$$1 \text{ Lb} = 0.454 \text{ Kg}$$

$$1 \text{ Galon} = 3.785 \text{ Lt}$$

1.- 167 Km / hr a Mt / seg.

2.- 400 Millas / Hr a Mt / Min

3.- 1500 Nw a Din

4.- 120 Lb a Gr

5.- 560 Galones a mt^3

6.- 600 Mt^2 a Pulg^2

INSTRUCCIONES: Contesta de forma correcta y limpia los siguientes problemas con notación científica y de base 10.

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

2.- $(5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)$

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

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

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

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma correcta y limpia los siguientes problemas.

1.- Sea un vector de 10 Cm con un Angulo de 10 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

2.- Sea un vector de 15 Cm con un Angulo de 85 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

3.- Sea un vector de 5 Cm con un Angulo de 100 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

4.- Sea un vector de 20 Cm con un Angulo de 150 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

5.- Sea un vector de 25 Cm con un Angulo de 280 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

Cada vector debe estar dibujado a escala conveniente para su mejor entendimiento.