

Ejercicios sobre conversión de unidades

Edgar Nuñez-Madrid, Miguel Oswaldo Ayala-Dominguez
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

Resumen—En este trabajo aprenderemos a hacer conversiones de diferentes unidades.

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS CORRECTAMENTE

1.-¿Cuántas libras hay en una tonelada?

1 kilogramo = 2.20462 Libras

1000 kilogramos = 1 Tonelada

$$1000Kg * 2.20462lb/kg = 2204.62lb \quad (1)$$

Se puede decir que en 1 Tonelada es equivalente a 2204.62 libras.

2.-Si la luz del sol tarda ocho minutos y veinte segundos en llegar a nuestro planeta ¿Cuál es la distancia promedio entre el sol y la tierra?

Recuerde que $d=v*t$ Donde $v=3 \times 10^8 m/s$

1 minuto = 60 segundos

$$8min * 60seg/min = 480seg + 20seg = 500seg \quad (2)$$

$d=?$

$v=3 \times 10^8 m/s$

$t= 500 seg$

$$d = (300,000,000m/s)(500seg) = 15,000,000,000m * 1km/1000m = 15,000,000km \quad (3)$$

3.-Cuantas yardas hay en un kilometro?

1 kilometro = 1000 metros

1 metro = 1.09361 yardas

$$1000m * 1.09361yd/m = 1093.61yd \quad (4)$$

Se puede decir que en 1 kilometro es igual 1090.61 yardas.

4.-Cuantos segundos hay en un ano bisiesto?

1 Ano bisiesto = 366 dias

1 Dia = 86400 segundos

$$366dias * 86400seg/dia = 31622400seg \quad (5)$$

Se puede decir que 1 ano bisiesto es igual a 31622400 segundos.

5.-Cual es la distancia en km que viaja la luz en un ano?

Recuerde que $d=v*t$ Donde $v=3 \times 10^8 m/s$

1 Ano = 365 dias

1 Dia = 86400 segundos

$$365dias * 86400seg/dia = 31536000seg \quad (6)$$

1 Ano = 31536000 segundos

$d=?$

$v=3 \times 10^8 m/seg$

$t=31536000 seg$

$$d = (300000000m/s)(31536000seg) = 946,080,000,000,000m/1000m \quad (7)$$