

Ejercicios sobre conversión de unidades

Raul-Canales-Estrada¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

February 15, 2018

1.-¿Cuántas libras hay en una tonelada?

1 Libras = 0.453592 kilogramos

1 t = 1000 k

$1000 / 0.453592 = 2204.6244$ 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?

La velocidad de la luz es de 299,792.458 km/s

El tiempo que tarda en que la luz del sol llegue a la tierra es de 8.20 minutos

$8 \times 60 + 20 = 500$ s

$299.792.458 \text{ m/s} \times 500 = 149.896.229 \text{ m/s}$

3.-¿Cuántas yardas hay en un kilómetro?

1y = 0.9144 metros

1 kilometro = 1000 metros

$1000 / 0.9144 = 1093.6132$

4.-¿Cuántos segundos hay en un año bisiesto?

366 año bisiesto

1 día = 24 horas

$24 \times 60 = 1440$ minutos

$1440 \times 60 = 86400$ segundo

$86400 \times 366 = 31,622,400$ segundos

5.-¿Cuál es la distancia en km que viaja la luz en un año?

La velocidad de la luz es de 299,792.458 km/s

365 año

1 dia =24 horas

24*60=1440 minutos

1440* 60= 86400 segundo

$365*24*60*60*299,792.458= 9,454,254,955,488$ km.