

Ejercicios sobre conversión de unidades

Arely Vergara-Pinales¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

February 16, 2018

Resuelva correctamente los siguientes ejercicios:

1.-¿Cuántas libras hay en una tonelada?

$$1\text{Kg}=2.204\text{Ib}$$

$$1\text{ton}=1000\text{Kg}$$

$$(2.204\text{Ib}/1\text{Kg})(1000\text{Kg}/1\text{Ton})= \mathbf{2204\text{Ib}}$$

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 $v=3*10^8$

8min y 20s

$$d=3*10^8\text{m/s}(500\text{s})= \mathbf{1.5*10^{11}\text{m}}$$

3.-Cuantas yardas hay en un kilometro?

$$1\text{m}=1.093\text{yardas}$$

$$1\text{km}=1000\text{m}$$

$$(1.096\text{y}/1\text{m})(1000\text{m}/1\text{Km})= \mathbf{1093 \text{ yardas}}$$

4.-Cuantos segundos hay en un año bisiesto?

$$366\text{d}*24\text{hr}*60\text{min}*60\text{s}= \mathbf{31622400\text{s}}$$

5.-Cual es la distancia en km que viaja la luz en un año? Recuerde que $d=v*t$ donde $v=3$

$$(3*10^8\text{m/s})(31536000\text{s})= 9.4608*10^{15}(1000)= \mathbf{9.408*10^{18}}$$