

Conversiones : Humberto Misael Hernandez Ureña y Jessica Gomez Cervantes

Humberto Misael Hernandez-Ureña¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

February 16, 2018

Conversiones

1¿Cuántas libras hay en una tonelada?

$$1kg = 2.204 \text{ libras} \quad 1 \text{ tonelada} = 1000 \text{ kg}$$

$$2.204 \times 1000 = 2204$$

$$R = 2204 \text{ libras en una tonelada.}$$

2¿Si la luz del sol tarda 8 minutos y 20 segundos en llegar a nuestro planeta ¿cual es la distancia promedio entre el sol y la tierra?

La velocidad de la luz es de $299,792,458 \frac{m}{s}$ tiempo que tarda en segundos = 500 s

$$299,792,458 \times 500 = 1.49896e^{11}$$

$$R = 1.49896e^{11} \text{ km}$$

$$R = 1.49896e^{11} \text{ km}$$

3¿Cuántas yardas hay en 1 km?

$$1 \text{ yarda} = 0.914 \text{ metros}$$

$$1 \text{ kilometro} = 1000 \text{ metros}$$

$$0.914 \times 1000 = 914$$

$$R = 914 \text{ yardas en un kilometro}$$

4¿Cuántos segundos hay en un año bisiesto?

$$1 \text{ año} = 366 \text{ días}$$

$$1 \text{ día} = 86,400 \text{ segundos}$$

$$366 \times 86400 = 32,622,400$$

$$R = 32,622,400 \text{ segundos en 1 año bisiesto}$$

5¿Cuál es la distancia en kilómetros que viaja la luz en un año?

$$\text{la velocidad de la luz es de } = 299,792,458 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\text{un año tiene } = 31,536,000 \text{ segundos}$$

$$299,792,458 \times 31,536,000 = 9.454254955e^{15}$$

$$R = 9.454254955e^{15} \text{ kilometros}$$