

Title

Luis David Favela-Herrera ¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

February 16, 2018

1.-¿Cuántas libras hay en una tonelada?

1 kg= 2.20462 libras

1 t = 1000 kg

(1000kg)(2.20462) R = 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?

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

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

(8min.)(60 seg.)+ 20 seg. = 500 seg.

299.792.458 mts./seg.x 500 seg. R = 149.896.229 m/s

3.-¿Cuántas yardas hay en un kilómetro?

1 yarda = 0.9144 mts. 1 km =1000 mts.

(1000mts./0.9144yardas) R =1093.6132

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

366 días

1 dia =24 horas

(24hrs.)(60min) R=1440 minutos

(1440min.)(60seg.)= 86400 segundo

(86400seg.)(366dias) R=31,622,400 seg.

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

1 año = 365 días velocidad de la luz = 300,000 km/s

1 dia = 24 horas

(365dias)(24hrs.) =8760 hrs.

(8760hrs.)(60seg.) = 525600 min

(525600min)(60 seg.) = 31536000 seg.

$$(31536000 \text{ seg})(300,000 \text{ km/s}) = 9460730472580.8 \text{ km}$$