

GUÍA DE EJERCICIOS

TABLAS DE CONVERSIÓN

LONGITUD	MASA	TIEMPO
1 km = 1000 m	1 Tn = 1000 kg	1 h = 60 min
1 m = 100 cm	1 kg = 1000 g	1 min = 60 seg
1 cm = 10 mm	1 g = 1000 mg	1 h = 3600 seg
1 km = 100000 cm	1 kg = 1000000 mg	
1 m = 1,09 yd	1 kg = 2,2 lb	
1 m = 3,28 pies	1 kg = 35,37 onzas	
1 m = 39,37 pulg		
1 milla terrestre = 1600 m		
1 milla náutica = 1850 m		
U.A. = 150.000.000 km		

1) Transformar a metros las siguientes cantidades

- A) 679 cm B) 0,24 km C) 23.649 pg D) 207 millas terrestres

2) Transformar a m/s las siguientes velocidades:

- A) 120 km/h B) 80 cm/s C) 85 millas/h

3) Transformar a km/h, las siguientes velocidades:

- A) 198 m/s B) 200 millas/s C) 100 cm/h

4) El volumen de un cuerpo regular, se calcula multiplicando el largo por el ancho y por el alto. Si un cuerpo tiene un largo de 0,02 km, el ancho es de 50 cm y el alto es de $1,5 \times 10^{-3}$ km.

¿Cuál es el volumen del cuerpo, m^3 ?

5) Júpiter está a $7,78 \times 10^8$ km del Sol, ¿Cuál es el valor de esta distancia, en U.A.?

6) La fuerza se mide en Newton (N) y se calcula multiplicando la masa (kg) por la aceleración (m/s^2) $F = m \times a$

Si un cuerpo posee una masa de $1,67 \times 10^{10}$ mg y su aceleración es de $3,0 \times 10^4$ cm/s^2 , ¿cuál es el valor de la fuerza?