

Ejercicios Factores de Conversión Física 10

1. Utilizando factores de conversión transforma las siguientes unidades al Sistema Internacional:
 - a. 126 km/h (a m/s)
 - b. 7067,52 km/día (a m/s)
 - c. 346 g/L (a kg/L)
 - d. 4500 mm² (a m²)
 - e. 730 mg/L (a kg/L)

2. Resolver las siguientes conversiones utilizando las equivalencias en el sistema imperial:
 - a. Convertir 524,3 milímetros a pulgadas.
 - b. Convertir 8000 mililitros a galones.
 - c. Convertir 3,5 millas a metros.
 - d. Convertir 0,005 onzas a centigramos.
 - e. Convertir 2,5 kilogramos a libras.

Relaciones de conversión

Relaciones de longitud

1 km = 1000 m
1 Hm = 100 m
1 Dm = 10 m
10 dm = 1 m
100 cm = 1 m
1000 mm = 1 m

100 cg = 1 g

1000 mg = 1 g

Relaciones de tiempo

1 día = 24 h
1 h = 60 min
1 min = 60 s

Relaciones de área

100 dm² = 1 m²
10 000 cm² = 1 m²
1 000 000 mm² = 1 m²

Sistema Británico

1 pulgada	2,54 cm
1 milla	1,609 km
1 pie	30,48 cm
1 slug	14,59 kg
1 yarda	91,44 cm
1 galón	3,78541178 l
1 onza	28 g
1 libra	454 g

Relaciones de volumen

1 dm³ = 1 L
1000 mm³ = 1 L

Relaciones de masa

1 kg = 1000 g
1 Hg = 100 g
1 Dg = 10 g
10 dg = 1 g