CONVERSIÓN DE UNIDADES

Plantea los factores de conversión y resuelve empleando la información que se te proporciona. Arrastra y suelta las cantidades hasta los cuadros del mismo color. Después realiza la operación y anota el resultado sin unidades.

A) Convertir de mm (milímetros) a Å (Angstroms) 1m= 1000mm 1Å = 10^{-10}m

1 Å	1 Å	10^{-10}m	10^{-10}m	1 m	1 m	1000 mm	1000 mm

0.0721 mm ( ) ( ) = 0.0721 mm x x x = ____

B) Convertir de mi (millas) a años luz 1 año luz= 9.461×10^{15}m 1mi= 1609.3m

59.3 mi	9.461×10^{15}m	9.461×10^{15}m	1 año luz	1 año luz	1 mi	1 mi	1609.3 m	1609.3 m

59.3 mi ( ) ( ) = x x x = ____

C) Convertir de mg a u.m.a. (unidad de masa atómica) 1 u.m.a.= 1.661×10^{-27} kg 1g= 10^3 mg 1kg= 10^3 g

1 u.m.a.	1.661×10^{-27}kg	1 g	10^3 mg	1 kg	10^3 g
1 u.m.a.	1.661×10^{-27}kg	1 g	10^3 mg	1 kg	10^3 g

3.8×10^2 mg ( ) ( ) ( ) = x x x x x = ____

3.8×10^2mg

D) Convertir de kt (nudos) a km/h 1kt= 0.5144m/s 1km= 1000m 1 hora= 3600s

1 Kt	0.5144 m/s	1 km	1000 m	1 h	3600 s
825 kt	1 Kt	0.5144 m/s	1 km	1000 m	1 h	3600 s

825 kt ( ) ( ) ( ) = = ____

E) Convertir de barriles a m^3 1 barril= 158.97L $1m^3$ = 1000L

1 barril	158.97 L	1 m^3	1000 L	184 barriles	1 barril	158.97 L	1 m^3	1000 L

184 barriles ( ) ( ) = = ____

F) Convertir de km^2 *a acres* 1 acre= $4047m^2$

1 km	1000 m	1 acre	49 km^2	1000 m	1 km	4047 m^2
1000 m	1 km	4047 m^2		1 km	1000 m	1 acre

49 km^2 ( ) ( ) ( ) = x x x / x x =

G) Convertir de BTU *a* kcal (kilocaloría) 1BTU= 1054J 1cal= 4.184J

1 kcal	1 cal	1 BTU	3190 BTU	1 BTU	1 cal	1 kcal
1000 cal	4.184 J	1054 J		1054 J	4.184 J	1000 cal

3190 BTU ( ) ( ) ( ) = x x x / x x =

H) Convertir de Lb (libras) *a* oz (onzas) 1oz= 28.35g 1Lb= 0.454kg

1 oz	1 Lb	1 kg	120.4 Lb	1 oz	1 Lb	1 kg
28.35 g	0.454 kg	1000 g		28.35 g	0.454 kg	1000 g

120.4 Lb ( ) ( ) ( ) = x x x / x x =

I) Convertir de *acres* *a* ha (hectáreas) 1 acre= $4047m^2$ 1ha= $1hm^2$

1 acre	1 ha	1 hm	1 hm	53 acres	1 acre	1 ha	1 hm	1 hm
4047 m^2	1 hm^2	100 m	100 m		4047 m^2	1 hm^2	100 m	100 m

53 acres ( ) ( ) ( ) ( ) = x x x x / x x x =

J) Convertir de km/h a mi/min (millas/minutos) 1mi= 1609.3m 1km= 1000m 1 hora= 60min

1 km	1 h	1 mi	8.1 $\frac{km}{h}$	1 km	1 h	1 mi
1000 m	60 min	1609.3 m		1000 m	60 min	1609.3 m

$8.1\ \frac{km}{h}$ ( )( )( ) = $\frac{x \times x \times x}{x \times x}$ =

K) Convertir de g (gramos) a Lb (libras) 1lb= 0.454kg 1kg= 1000g

0.454 kg	1 Lb	1000 g	1 kg	1200 g	1 kg	1000 g	1 Lb	0.454 kg

1200 g ( )( ) = $\frac{x \times x}{x}$ =

L) Convertir de m^3/s a ft^3/min (pies cúbicos/minutos) 1ft= 0.3048m 1min= 60s

1 ft	1 ft	1 ft	1 min	118 $\frac{m^3}{s}$	1 ft	1 ft	1 ft	1 min
0.3048 m	0.3048 m	0.3048 m	60 s		0.3048 m	0.3048 m	0.3048 m	60 s

$118\ \frac{m^3}{s}$ ( )( )( )( ) = $\frac{x \times x \times x \times x}{x \times x \times x}$ =

M) Convertir de kg/cm^2 a Lb/in^2 (libras/pulgadas cuadradas) 1Lb= 0.454kg 1in= 0.025'4m 1m= 100cm

1 Lb	1 in	1 in	1 m	1 m	1	1	1	1	1
0.454 kg	0.0254 m	0.0254 m	100 cm	100 cm	0.454	0.0254	0.0254	100	100

75

$75\ \frac{kg}{cm^2}$ ( )( )( )( )( ) = $\frac{x \times x \times x \times x \times x}{x \times x \times x \times x}$ =