

PRÁCTICA 2

Curso : Tercero de Secundaria

FACTORES DE CONVERSIÓN

A. Convertir.

- | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. 108 [in] a [ft]
9 [ft] | 2. 100 [Lb] a [@]
4 [Lb] | 3. 144 [h] a [días]
6 [días] | 4. 25 [km] a [millas]
15,537 [millas] |
| 5. $7 \cdot 10^3$ [kg] a [Tn]
7 [Tn] | 6. 620 [s] a [min]
12 [min] | 7. 457,2 [cm] a [yd]
5 [yd] | 8. 128 [onz] a [Lb]
8 [Lb] |

B. Convertir.

- | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 800 [A] a [UA]
$8 \cdot 10^{-3}$ [UA] | 2. 0,05 [yd] a [m]
0,04572 [m] | 3. 500 [ft] a [m]
152,4 [m] | 4. 32 [@] a [qq]
8 [qq] |
| 5. 405 [in] a [m]
10,287 [m] | 6. 0,05 [kg] a [onz]
1,764 [onz] | 7. 882 [Lb] a [Tn]
0,4 [Tn] | 8. 20 [años] a [h]
172 200 [h] |

C. Escribe en [m / s] las siguientes velocidades:

- | | | | |
|---------------------------------|--|---|------------------------------|
| 1. 80,5 [km / h]
22,36 [m/s] | 2. 1,2 [millas / min]
32,19 [m/s] | 3. 2734,03 [pie / min]
13,89 [m/s] | 4. 7,4 [km/min]
120 [m/s] |
|---------------------------------|--|---|------------------------------|

D. Resolver los siguientes problemas:

- Expresa en [mm] la longitud de una mosca que mide $5 \cdot 10^{-3}$ [m].
5 [mm]
- Expresa en [cm³] un volumen de 4,5 [m³].
 $1 \text{ [m}^3\text{]} = 1 \cdot 10^6 \text{ [cm}^3\text{]}$.
 $4,5 \cdot 10^6$ [cc]
- Escribe en [g / cm³] la siguiente densidad :
 $19,3 \cdot 10^3 \text{ [kg / m}^3\text{]}$
19,3 [g/cc]
- Expresa en Año Luz , la distancia de la Tierra y la Galaxia Andrómeda. Distancia Tierra y Galaxia Andrómeda = $2 \cdot 10^{22}$ [m].
 $2 \cdot 11 \cdot 10^6$ [año luz]
- La luz solar tarda aproximadamente 8,3 [min] en llegar a la Tierra. Expresar este tiempo en [s].
498 [s]
- ¿Cuál es el volumen de una piedra en [cc] que al introducirlo en un recipiente lleno de agua desaloja 2,4 litros ? (1 litro = 1 dm³ , 1 litro = 1 000 cc).
1,5708 [litros]

EQUIVALENCIAS.

<u>MASA</u>	<u>LONGITUD</u>
1 [Tn] = 1 000 [kg]	1 [A] = 10^{-10} [m]
1 [qq] = 100 [Lb]	1 [UA] = $1,5 \cdot 10^{11}$ [m]
1 [kg] = 2,205 [Lb]	1 [año luz] = $9,46 \cdot 10^{15}$ [m]
1 [@] = 25 [Lb]	1 [pie] = 12 [pulgadas]
1 [Lb] = 16 [onz]	1 [pie] = 30,48 [cm]
1 [kg] = 1 000 [g]	1 [pulgada] = 2,54 [cm]
	1 [yd] = 91,44 [cm]
	1 [milla] = 1,609 [km]
	1 [m] = 100 [cm]
	1 [m] = $1 \cdot 10^{10}$ [A]
	A = Angstrom
<u>TIEMPO</u>	<u>SUPERFICIE</u>
1 [siglo] = 100 [años]	1 [km ²] = 100 [hectáreas]
1 [año] = 365 [días]	1 [km ²] = 247,104 [acres]
1 [día] = 24 [h]	
1 [h] = 60 [min]	
1 [min] = 60 [s]	

$8,64 \cdot 10^5$ [km/l

$1,2 \cdot 10^{-3}$ [g/ cc

h²]

]