FACTORES DE CONVERSI

¿Cómo hacemos para que las medidas que tomamos en el mundo puedan ser entendibles?

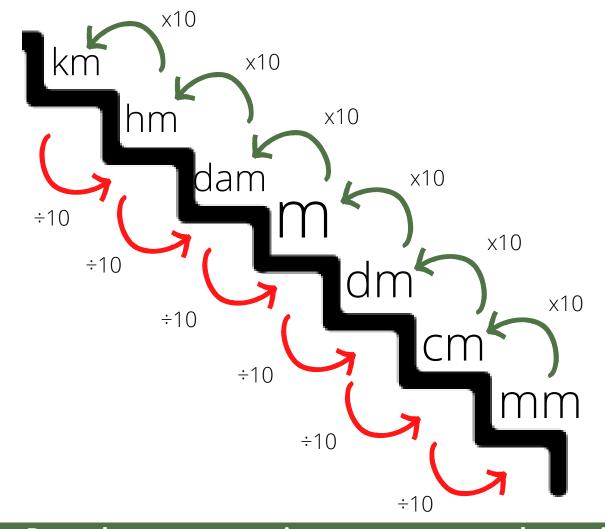
Por ejemplo para llegar a un lugar no decimos que quedan 11000 m para llegar, decimos quedan 11 km

Podemos hacer una escalera para la unidad metro con los factores de conversión dispuestos en orden. Si se necesitara convertir, por ejemplo, de m a dam, subimos un escalón y eso significa multiplicar por 10. En cambio si queremos pasar de metros a decímetros, bajamos un escalon por lo tanto dividimos por 10.

Sin embargo, no solo existen estos factores, es importante repasar los símbolos de cada uno y el orden en que van

| Nombre | Símbolo | Valor Exponencial | Valor decimal |
|--------|---------|---------------------|-------------------|
| Tera | Т | 1x10 ¹² | 1 000 000 000 000 |
| Giga | G | 1x10 ⁹ | 1 000 000 000 |
| Mega | M | 1x10 ⁶ | 1 000 000 |
| Kilo | k | 1x10 ³ | 1 000 |
| Hecto | h | 1x10 ² | 100 |
| Deca | da | 1x10 ¹ | 10 |
| Deci | d | 1x10 ⁻¹ | 0,1 |
| Centi | С | 1x10 ⁻² | 0,01 |
| Mili | m | 1x10 ⁻³ | 0,001 |
| Micro | μ | 1x10 ⁻⁶ | 0,000 001 |
| Nano | n | 1x10 ⁻⁹ | 0,000 000 001 |
| Pico | р | 1x10 ⁻¹² | 0,000 000 000 001 |

Para realizar estos cálculos usamos factores de conversión



Para hacer conversiones ocupamos determinar factores de conversión, y eso lo hacemos de esta manera, por ejemplo queremos convertir una cantidad de metros a kilómetros.

Con la escalera vemos que para llegar de metros a kilómetros ocupamos subir escalones, tres entonces multiplicamos por 10 tres veces

$$1 \text{ m} \times 10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ m}$$

Eso quiere decir que 1000 m equivalen a 1 km, por lo tanto el factor de conversion es:

<u> 1000 m = 1 km</u>

Con el ejemplo anterior si queremos pasar de 11000 m a km lo hariamos de la siguiente manera:

$$\begin{array}{c}
11000 \text{ m} \\
\text{La manera de acomodar el factor} \\
\text{de conversión, se hace de}
\end{array} = 11 \text{ km}$$
Si tenemos km, lo mas operaciones

se

Factor de conversión

Si tenemos que pasar de mm a km, lo mas aconsejable es hacer 2 operaciones como la anterior, primero convertimos de mm a m, y luego convertimos de m a km

Otros factores de conversión importante de saber, usados en ciertos productos o son usados comúnmente en otros países:

que los

1 milla = 1609,34 m

metros

1 galón = 3,785L

Si queremos hacer conversiones entre una cantidad de onzas a mL, haríamos el mismo tipo de operación que se explicó anteriormente



manera

cancelen entre sí





