

Unidades de longitud



Si dividimos 1 m en 10 partes iguales, cada parte es un decímetro. El símbolo del decímetro es dm.

El lápiz mide 1 **dm**.



Si dividimos 1 dm en 10 partes iguales, cada parte es un centímetro. El símbolo del centímetro es cm.



El sello mide 4 **cm**.



Si dividimos 1 cm en 10 partes iguales, cada parte es un milímetro. El símbolo del milímetro es mm.



La chincheta mide 15 **mm**.

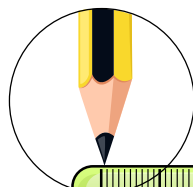


1 m = 10 dm

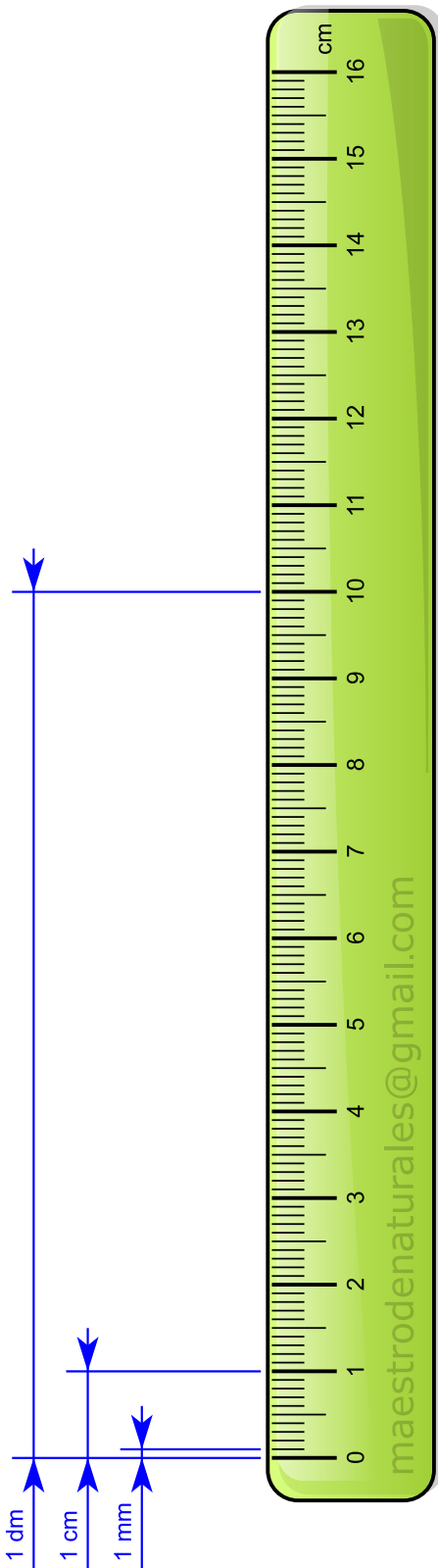
1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm

1 m = 10 dm = 100 cm = 1.000 mm

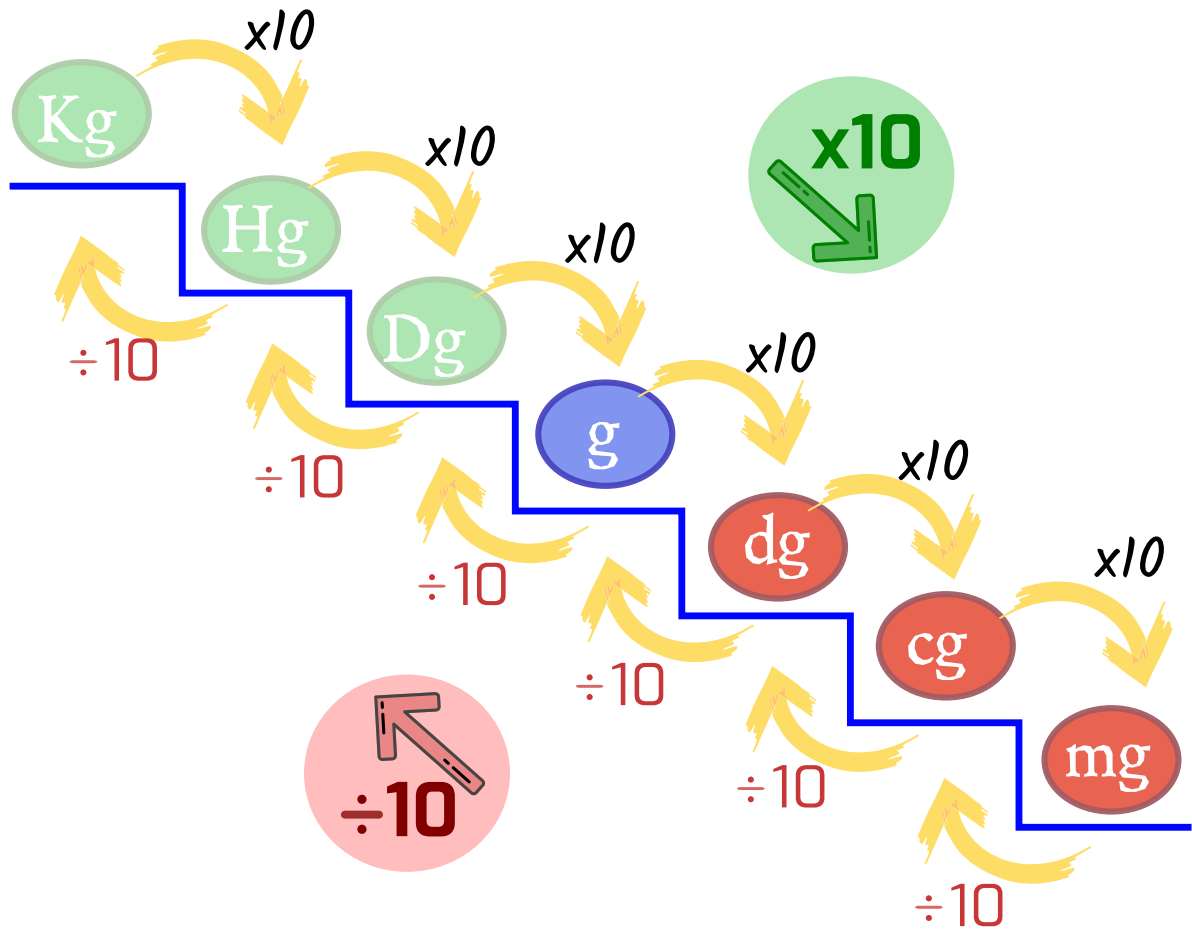


Si dividimos 1 cm en 1000 partes iguales, cada parte es una micra. El símbolo de la micra es μm .



Escalera de masa

Pasar los gramos a múltiplos y submúltiplos



Cuando queremos convertir una **unidad** en **otra** recurrimos a los factores de conversión. ¿Qué es un factor de conversión? El factor de conversión es una fracción en la que el numerador y el denominador son cantidades equivalentes expresadas en unidades de medida distintas. Para ello necesitamos saber la equivalencia entre esas dos unidades. Por ejemplo,

queremos pasar los 11,7 kilos a gramos.



Sabemos que $1 \text{ Kg} = 1.000 \text{ g}$

Buscamos la Equivalencia

Expresamos en forma Factor de conversión

Por norma general, se le da valor 1 a la unidad de mayor rango

$$\left(\frac{1 \text{ kg}}{1000 \text{ g}} \right) \text{ o } \left(\frac{1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} \right)$$

Multiplicamos el dato dado por el factor de conversión y tachamos los elementos que se repitan en parejas.

$$11,7 \cancel{\text{kg}} \times \left(\frac{1 \text{ g}}{1000 \cancel{\text{kg}}} \right) = 0,0117 \text{ g}$$

Escribimos el resultado.

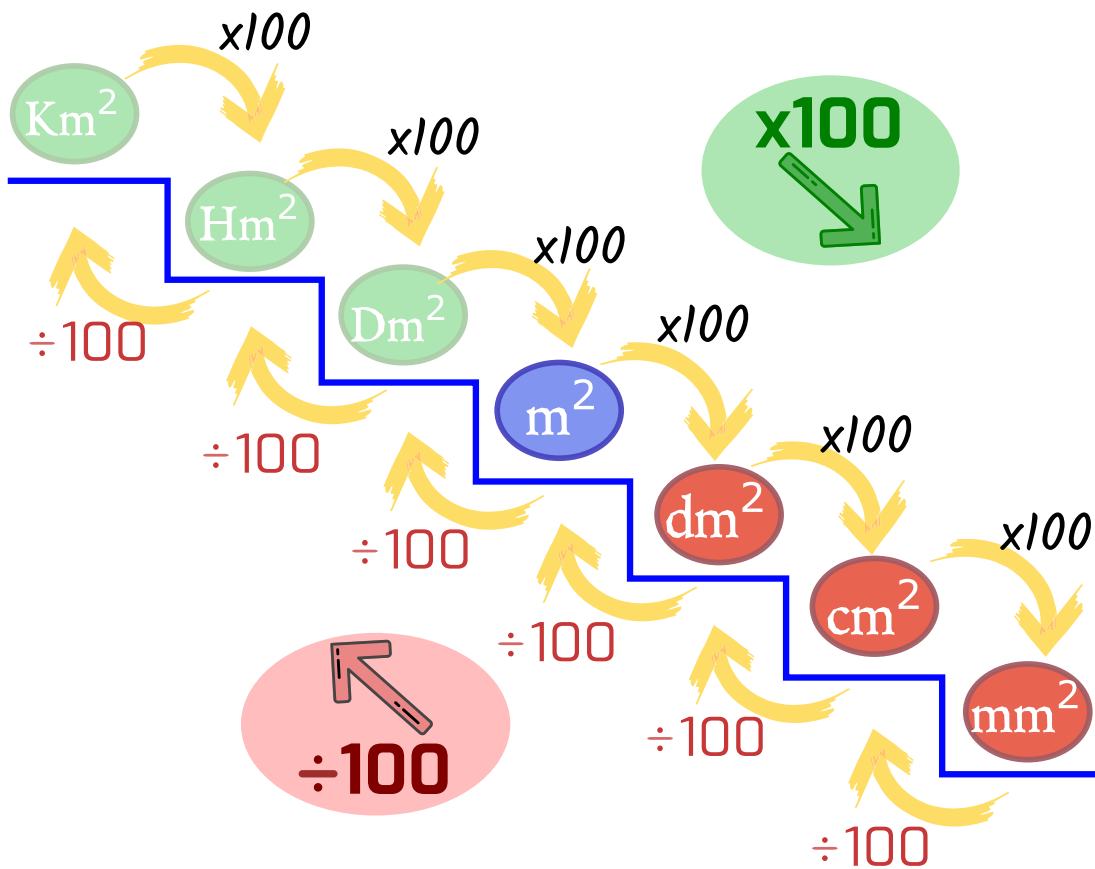
Multiplicamos por el factor de conversión y que mate a la unidad dada.

Tachamos los elementos que se repitan en parejas.

11,7 kilos equivalen a 0,0117 gramos.

Escalera de superficie

Pasar los metros cúbicos a múltiplos y submúltiplos



Jesús Manuel Huertas Suárez

Cuando queremos convertir una **unidad** en **otra** recurrimos a los factores de conversión. ¿Qué es un factor de conversión? El factor de conversión es una fracción en la que el numerador y el denominador son cantidades equivalentes expresadas en unidades de medida distintas. Para ello necesitamos saber la equivalencia entre esas dos unidades. Por ejemplo,

queremos pasar los 15.000 centímetros cuadrados a metros cuadrados.



Sabemos que $1 m^2 = 10.000 cm^2$

Buscamos la Equivalencia

Expresamos en forma Factor de conversión

$$\left(\frac{1 m^2}{10.000 cm^2} \right) \text{ o } \left(\frac{10.000 cm^2}{1 m^2} \right)$$

Por norma general, se le da valor 1 a la unidad de mayor rango

Multiplicamos el dato dado por el factor de conversión y tachamos los elementos que se repitan en parejas.

$$15.000 cm^2 \times \left(\frac{1 m^2}{10.000 cm^2} \right) = 1,5 m^2$$

Escribimos el resultado.

15.000 centímetros cuadrados equivalen a 1,5 metros cuadrados

Multiplicamos por el factor de conversión, que mate a la unidad dada.

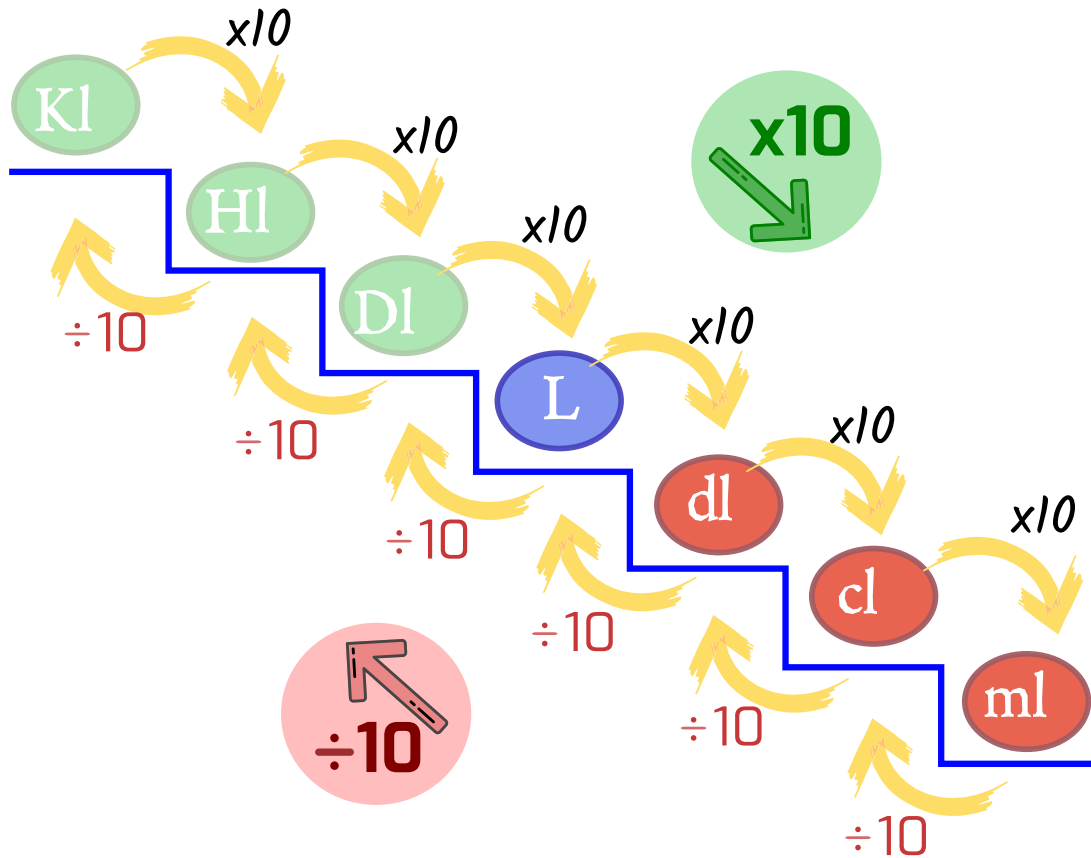
Tachamos los elementos que se repitan en parejas.

Escalera de volumen.

Pasar los litros a múltiplos y submúltiplos



Jesé Manuel Huertas Suárez



Quando queremos convertir una **unidad** en **otra** recurrimos a los factores de conversión. ¿Qué es un factor de conversión? El factor de conversión es una fracción en la que el numerador y el denominador son cantidades equivalentes expresadas en unidades de medida distintas. Para ello necesitamos saber la equivalencia entre esas dos unidades. Por ejemplo,

queremos pasar los 25 litros a miligramos.



Sabemos que **1 L = 1.000 ml**

Buscamos la Equivalencia

Expresamos en forma Factor de conversión

Por norma general, se le da valor 1 a la unidad de mayor rango

$$\left(\frac{1\text{L}}{1000\text{ ml}}\right) \text{ o } \left(\frac{1000\text{ ml}}{1\text{L}}\right)$$

Multiplicamos el dato dado por el factor de conversión y tachamos los elementos que se repitan en parejas.

$$25\cancel{\text{L}} \times \left(\frac{1000\text{ ml}}{1\cancel{\text{L}}}\right) = 25000\text{ ml}$$

Escribimos el resultado.

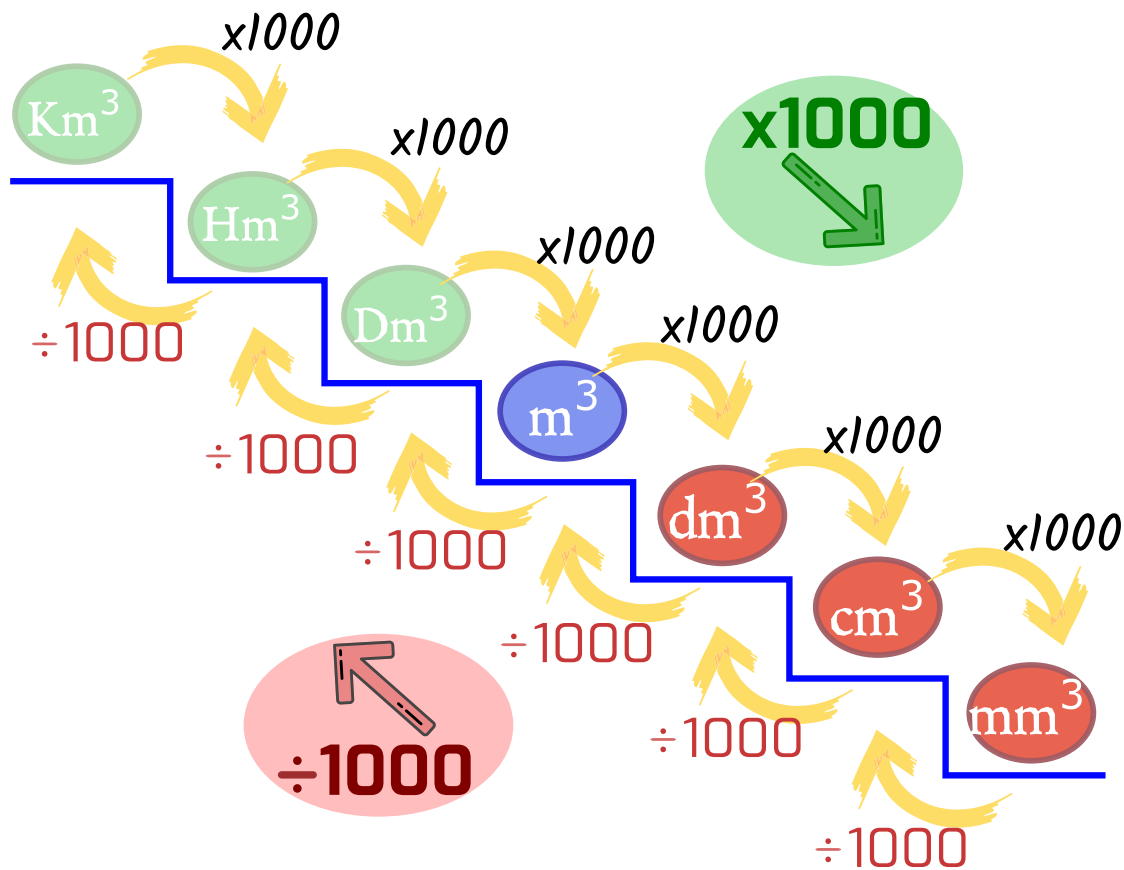
25 litros equivalen a 25000 mililitros

Multiplicamos por el factor de conversión, que mate a la unidad dada.

Tachamos los elementos que se repitan en parejas.

Escalera de Volumen.

Pasar los metros cúbicos a múltiplos y submúltiplos



Quando queremos convertir una **unidad** en **otra** recurrimos a los factores de conversión. ¿Qué es un factor de conversión? El factor de conversión es una fracción en la que el numerador y el denominador son cantidades equivalentes expresadas en unidades de medida distintas. Para ello necesitamos saber la equivalencia entre esas dos unidades. Por ejemplo,

queremos pasar los 25 metros cúbicos a centímetros cúbicos.



Sabemos que $1 m^3 = 1.000.000 cm^3$ **Buscamos la Equivalencia**

Expresamos en forma **Factor de conversión**

$$\left(\frac{1 m^3}{1.000.000 cm^3} \right) \text{ o } \left(\frac{1.000.000 cm^3}{1 m^3} \right)$$

Por norma general, se le da valor 1 a la unidad de mayor rango

Multiplicamos el dato dado por el factor de conversión y tachamos los elementos que se repitan en parejas.

$$25 m^3 \times \left(\frac{1.000.000 cm^3}{1 m^3} \right) = 25.000 cm^3$$

Escribimos el resultado.
25 metros cúbicos equivalen a 25.000.000 centímetros cúbicos

Multiplicamos por el factor de conversión, que mate a la unidad dada.

Tachamos los elementos que se repitan en parejas.