

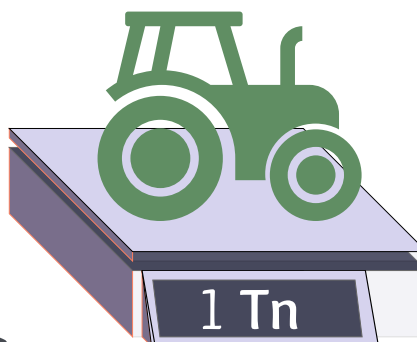
Unidades de masa, sirven para medir cuánta materia tiene un cuerpo.

Jose Manuel Huertas Suarez 

EL TRACTOR PESA 1 Tn, QUE EQUIVALE A 1.000 KILOGRAMOS.



El tractor pesa 1 Tn.



SI DIVIDIMOS 1 Tn EN 1.000 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1.000 KILOGRAMO. EL SÍMBOLO DEL GRAMO ES Kg



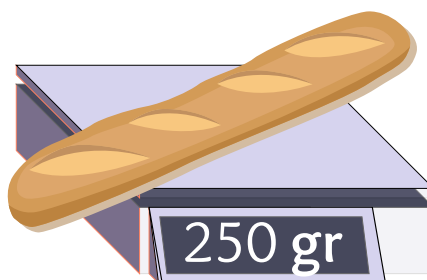
El SACO pesa 10 Kg



SI DIVIDIMOS 1 kg EN 1.000 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 GRAMO. EL SÍMBOLO DEL GRAMO ES gr.



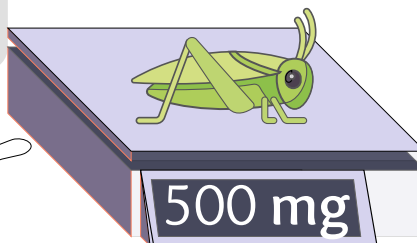
El pan pesa 250 gr.



SI DIVIDIMOS 1 gr EN 1.000 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 MILIGRAMO. EL SÍMBOLO DEL MILIGRAMO ES mg



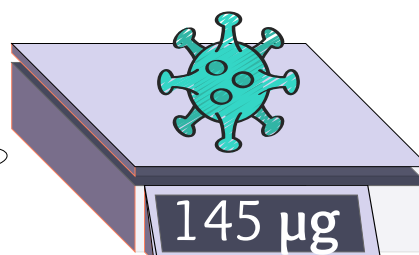
El saltamontes pesa 50 mg.



SI DIVIDIMOS 1 mg EN 1.000 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 MICROGRAMO. EL SÍMBOLO DEL MICROGRAMO ES μg .



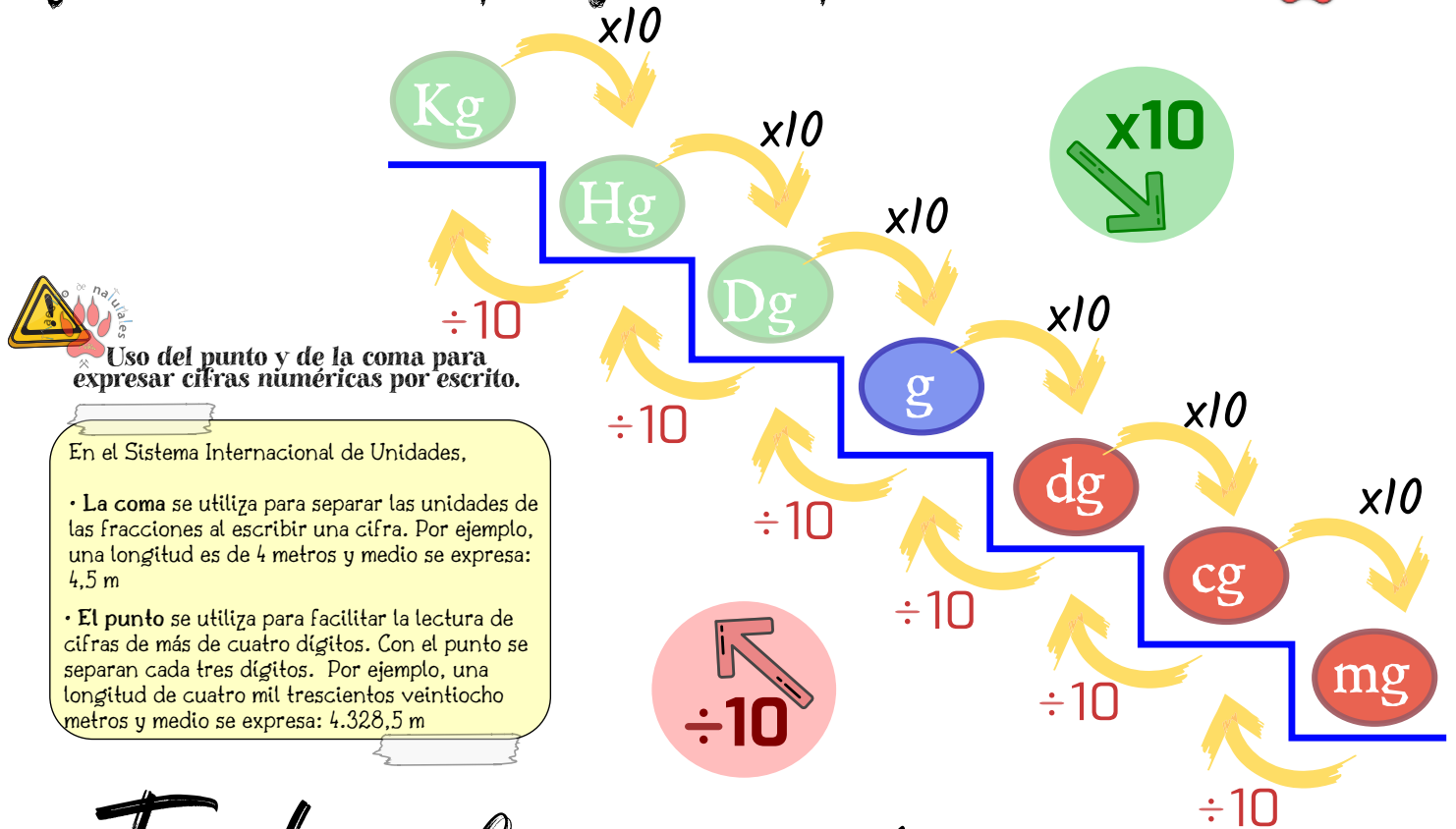
La virus del COVID pesa 145 μm .



NORMALMENTE LA MICRA SE DEFINE COMO LA MILLONÉSIMA PARTE DE UN METRO ($1 \mu\text{g} = 10^{-6} \text{ m}$).

Escalera de masa, permite pasar los gramos a sus múltiplos y submúltiplos.

José Manuel Huertas Suárez



Uso del punto y de la coma para expresar cifras numéricas por escrito.

En el Sistema Internacional de Unidades,

- La coma se utiliza para separar las unidades de las fracciones al escribir una cifra. Por ejemplo, una longitud es de 4 metros y medio se expresa: 4,5 m
- El punto se utiliza para facilitar la lectura de cifras de más de cuatro dígitos. Con el punto se separan cada tres dígitos. Por ejemplo, una longitud de cuatro mil trescientos veintiocho metros y medio se expresa: 4.328,5 m

Factor de conversión, permite cambiar de una unidad a otra.

José Manuel Huertas Suárez



UN FACTOR DE CONVERSIÓN ES UNA FRACCIÓN DONDE NUMERADOR Y DENOMINADOR REPRESENTAN LA MISMA CANTIDAD, EXPRESADA EN UNIDADES DISTINTAS.

SE UTILIZA PARA CAMBIAR UNA UNIDAD DE MEDIDA POR OTRA, MULTIPLICANDO POR EL FACTOR ADECUADO.

EJEMPLO PRÁCTICO: QUEREMOS CONVERTIR 11,7 Kg A g.

Sabemos que **1 Kg = 1.000 g**

Buscamos la Equivalencia

Expresamos en forma de **factor de conversión**

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

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



1 Colocamos el dato dado

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

2 Multiplicamos por el factor de conversión.

3 Tachamos los unidades que se repitan en parejas.

4 Recuerda: las unidades que se repiten se eliminan, y solo queda la unidad final.

