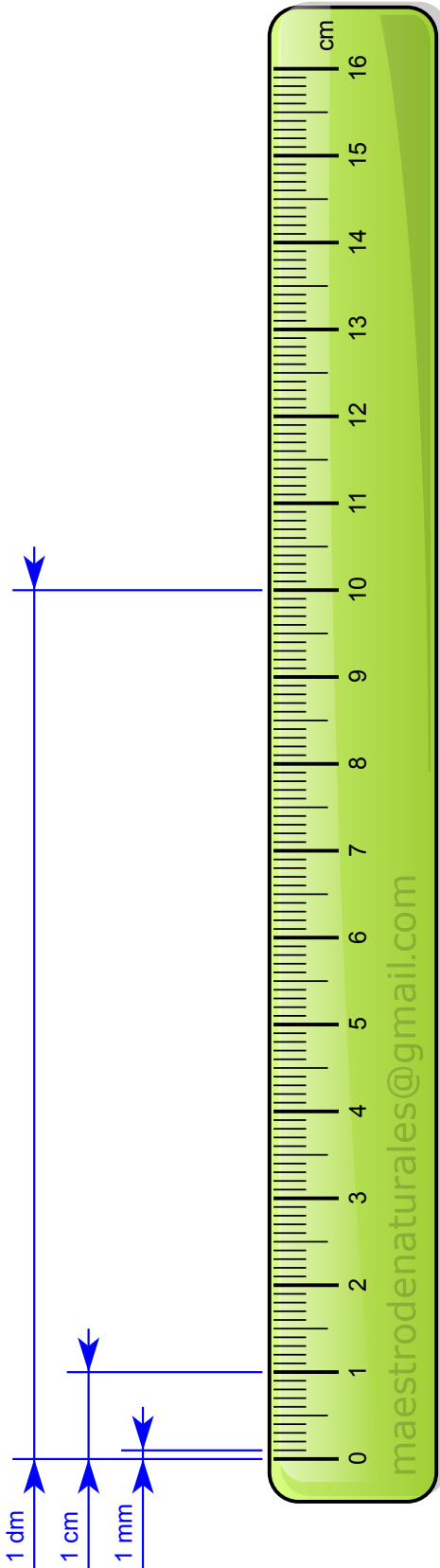


Unidades de longitud, permite medir la distancia entre dos puntos o la extensión de un cuerpo.



SI DIVIDIMOS 1 m EN 10 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 DECÍMETRO. EL SÍMBOLO DEL DECÍMETRO ES dm



El lápiz mide 1 dm.



SI DIVIDIMOS 1 dm EN 10 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 CENTÍMETRO. EL SÍMBOLO DEL CENTÍMETRO ES cm.



El sello mide 4 cm.



SI DIVIDIMOS 1 cm EN 10 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 MILÍMETRO. EL SÍMBOLO DEL MILÍMETRO ES mm.



La chincheta mide 15 mm.

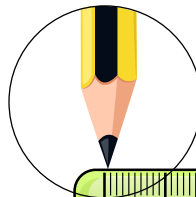


1 m = 10 dm

1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm

1 m = 10 dm = 100 cm = 1.000 mm



SI DIVIDIMOS 1 mm EN 1.000 PARTES IGUALES, CADA PARTE ES 1 MICRA. EL SÍMBOLO DEL MILÍMETRO ES μm .

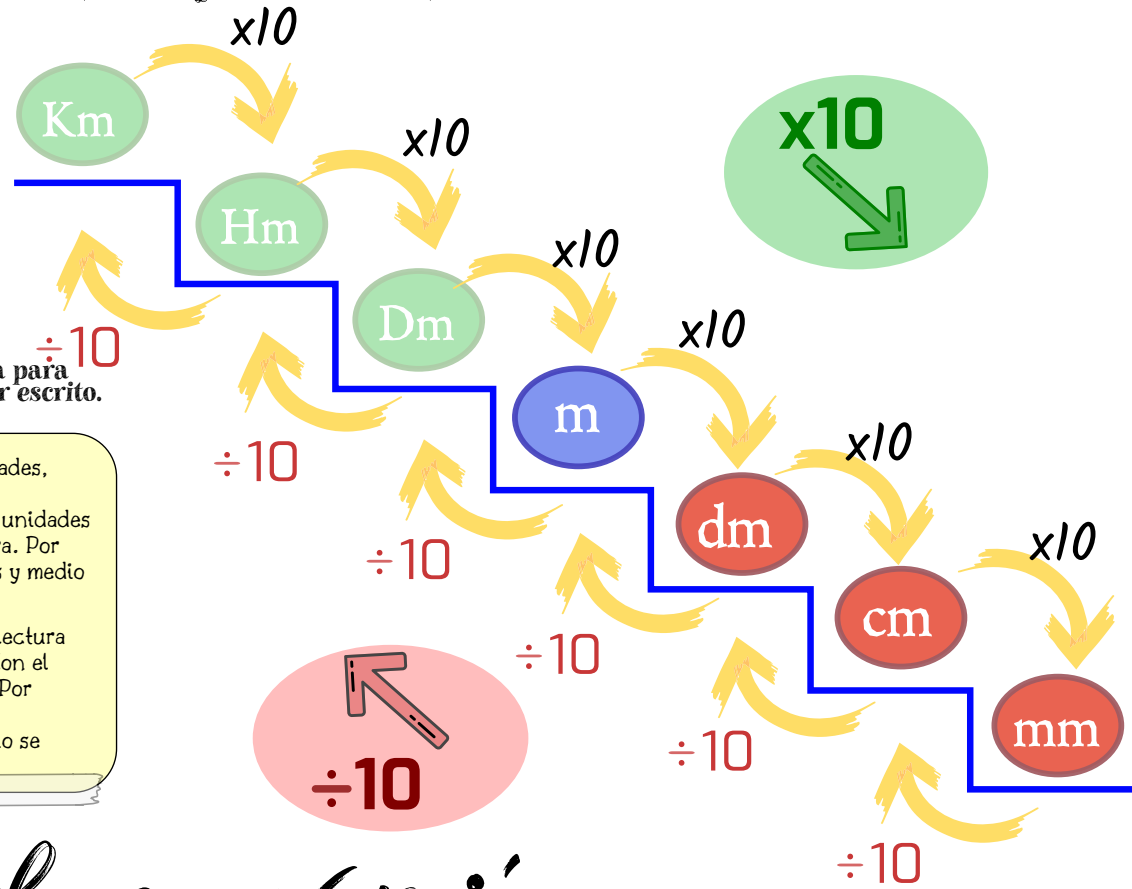


NORMALMENTE LA MICRA SE DEFINE COMO LA MILLONÉSIMA PARTE DE UN METRO ($1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$).



Escalera de longitud, pasar los metros 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 15.000 cm A m.

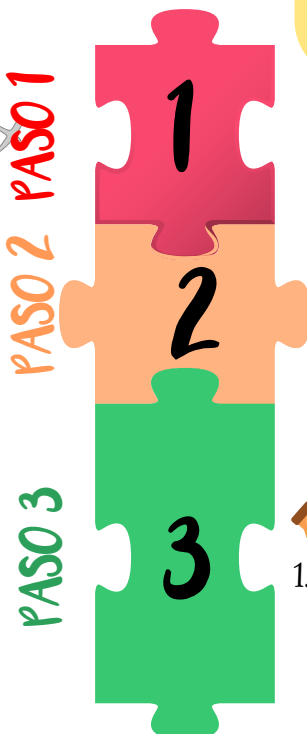
Sabemos que **1 m = 100 cm**

 Buscamos la Equivalencia

Expresamos en forma Factor de conversión

$$\left(\frac{1 \text{ m}}{100 \text{ cm}} \right) \text{ o } \left(\frac{100 \text{ cm}}{1 \text{ m}} \right)$$

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



1 Colocamos el dato dado

$$15.000 \text{ cm} \times \left(\frac{1 \text{ m}}{100 \text{ cm}} \right) = 1,5 \text{ m}$$

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.

