

## Unidad de longitud

**Propósito:**

Comprender como está dividida la unidad de longitud y sus equivalencias con sus múltiplos y sub múltiplos.

Lee, analiza y resuelve la siguiente situación problemática.

La familia Pérez sale a pasear en bicicleta los fines de semana. El último sábado recorrieron una distancia de 3km y el domingo 1,5km. ¿Cuántos kilómetros recorrieron en total? ¿a cuantos metros equivale el total?

**Tenemos:**

$$3 + 1,5 = 4,5 \text{ km}$$

**Ahora convertimos 4,5 km en m.**

$$4,5 \times 1000 = 4500$$

**Rpta:** Recorrieron en total 4,5 km, que equivalen a 4500 m.

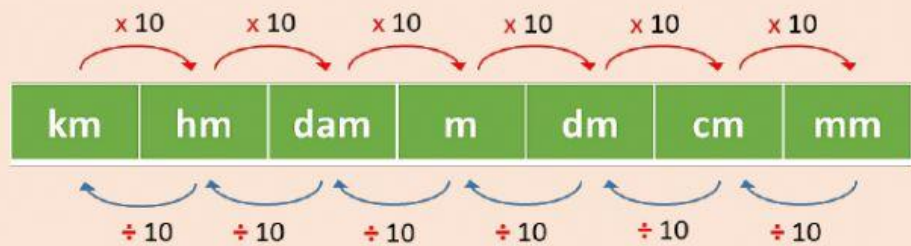
**La longitud** Es una magnitud que sirve para medir la distancia entre dos puntos.

### Conversiones de longitud

**Los múltiplos.** Se nombran anteponiendo a la unidad correspondiente los prefijos y su significado: **deca** (diez), **hecto** (cien), **kilo** (mil).

**Los submúltiplos.** Se nombran anteponiendo a la unidad correspondiente los prefijos y su significado: **deci** (décima parte), **centi** (centésima parte), **mili** (milésima parte).

Observa cómo pasamos de una unidad a otra unidad superior o inferior

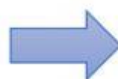
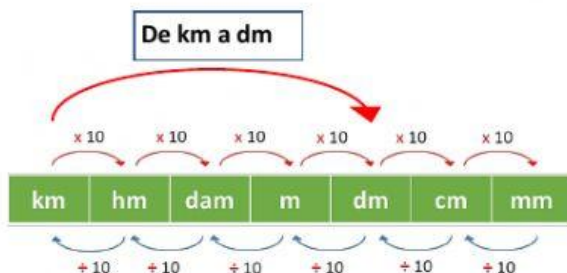


## Ahora analicemos estos ejercicios resueltos

A continuación vamos a convertir las siguientes medidas.

a) ¿Cuántos dm hay en 34 km?

Desde km a los dm hay cuatro órdenes de unidades, por eso se multiplica por 10 000



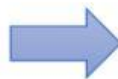
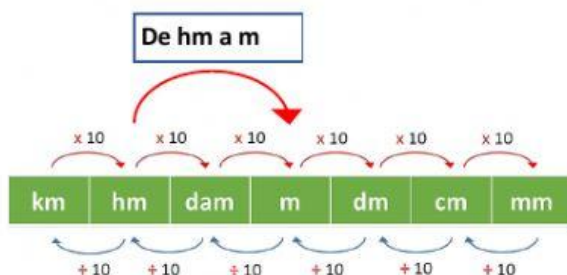
$$34 \text{ km} = 34 \times 10\,000$$

$$34 \text{ km} = 340\,000 \text{ dm}$$

Rpta: En 34 km hay 340 000 dm.

b) ¿Cuántos m hay en 88 hm?

De los hm a los metros hay dos órdenes de unidades, por eso se multiplica por 100



$$88 \text{ hm} = 88 \times 100$$

$$88 \text{ hm} = 8\,800 \text{ m}$$

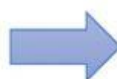
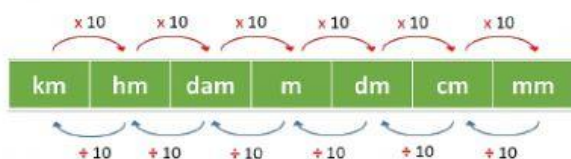
Rpta: En 88 hm hay 8 800 m.

## ¡A practicar!...

Analiza los enunciados y realiza las conversiones.

1) ¿Cuántos dm hay en 55 km?

Desde los  a los  hay  órdenes de unidades,  
por eso se



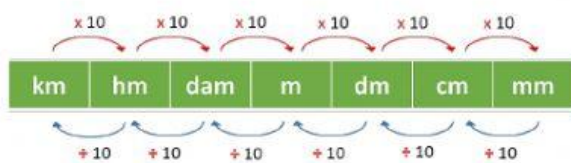
$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}}$$

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

Rpta:

2) ¿Cuántos m hay en 71 hm?

Desde los  a los  hay  órdenes de unidades,  
por eso se

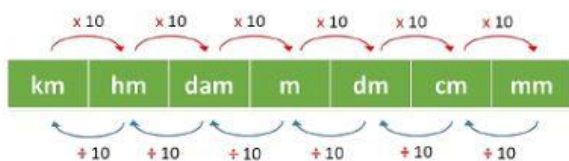


$$\begin{aligned} \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$

Rpta:

3) ¿Cuántos km hay en 44 hm?

Desde los  a los  hay  órdenes de unidades,  
por eso se

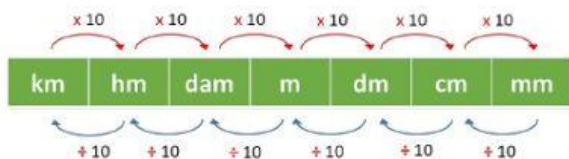


$$\begin{aligned} \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$

Rpta:

4) ¿Cuántos m hay en 100 dm?

Desde los  a los  hay  órdenes de unidades,  
por eso se



$$\begin{aligned} \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$

Rpta:

5) Completa la siguiente tabla de conversiones

| km | hm  | dam | m   | dm     | cm |
|----|-----|-----|-----|--------|----|
|    |     |     | 700 |        |    |
|    | 420 |     |     |        |    |
|    |     | 600 |     |        |    |
|    |     |     | 320 |        |    |
|    |     |     |     | 10 000 |    |