

Reglas para factores de conversión

Vamos a pasar 20 km a m (20 es la **cantidad de partida**, km es la **unidad de partida** y m es la **unidad de llegada**).

Reglas:

- 1) Se coloca la **cantidad de partida**, seguida de la **unidad de partida**.

$$20 \text{ km}$$

- 2) Se coloca un punto, seguido de una raya de fracción.

$$20 \text{ km} \cdot \frac{\quad}{\quad}$$

- 3) En el denominador se coloca un 1, seguido de la **unidad de partida**.

$$20 \text{ km} \cdot \frac{\quad}{1 \text{ km}}$$

- 4) En el numerador se coloca un 10, seguido de la **unidad de llegada**.

$$20 \text{ km} \cdot \frac{10 \text{ m}}{1 \text{ km}}$$

- 5) Se cuenta los pasos que hay desde la **unidad de partida** hasta la **unidad de llegada**. Ese número es el exponente que hay que colocar en la base 10 (número 10): si nos movemos de izquierda a derecha el exponente es positivo, y si nos movemos de derecha a izquierda el exponente es negativo.

En este caso, desde km a m, hay tres pasos: $20 \text{ km} \cdot \frac{10^3 \text{ m}}{1 \text{ km}}$

- 6) Las **unidades de partida** del numerador y del denominador se van.

$$20 \cancel{\text{km}} \cdot \frac{10^3 \text{ m}}{1 \cancel{\text{km}}}$$

- 7) Se coloca la **cantidad de partida** multiplicada por el número en base 10, seguida de la **unidad de llegada**.

$$20 \cancel{\text{km}} \cdot \frac{10^3 \text{ m}}{1 \cancel{\text{km}}} = 20 \cdot 10^3 \text{ m}$$

- 8) Se coloca el número en notación científica o en notación ordinaria, seguido de la **unidad de llegada**.

$$20 \cancel{\text{km}} \cdot \frac{10^3 \text{ m}}{1 \cancel{\text{km}}} = 20 \cdot 10^3 \text{ m} = 2 \cdot 10^4 \text{ m} = 20000 \text{ m}$$