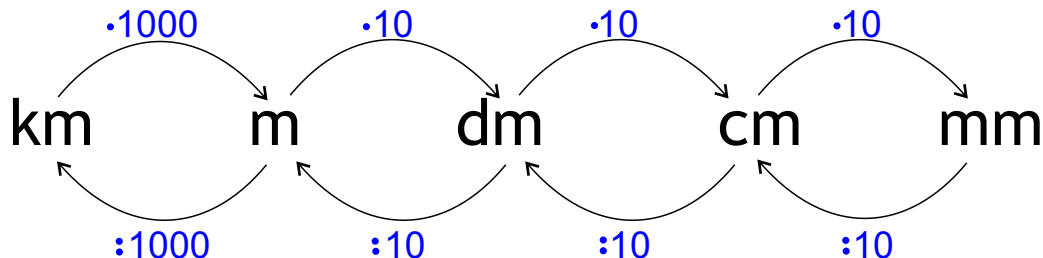


Szybka zamiana jednostek

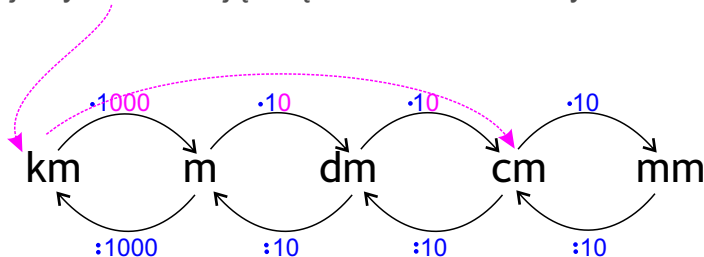
Masz problemy z zamianą jednostek? Poniżej uniwersalne narzędzie, które pomoże ci w zamianie jednostek długości, pola, objętości czy masy. Musisz jedynie zapamiętać podane niżej przeliczniki.

Jednostki długości



Przykład: 8 km - ile to cm?

Na ściągawce odnajdujemy km i kierując się strzałkami idziemy do cm licząc *po drodze* wszystkie 0

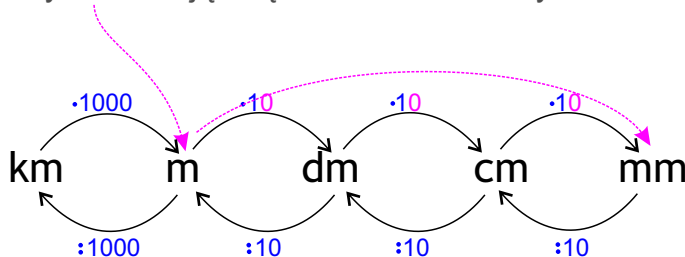


Po drodze było 5 zer, strzałki były w prawo, więc do 8 km dopisujemy 5 zer i mamy cm: 800000 cm

A co z przecinkami?

Przykład: 2,75 m - ile to mm?

Na ściągawce odnajdujemy m i kierując się strzałkami idziemy do mm licząc *po drodze* wszystkie 0



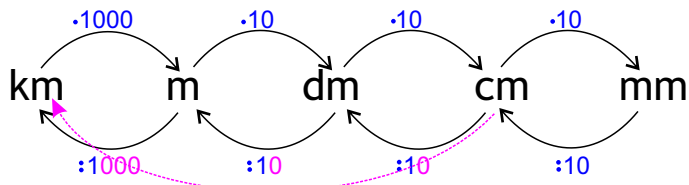
Po drodze było 3 zera, strzałki były w prawo, więc w liczbie 2,75 przesuwamy przecinek w prawo o 3 miejsca:

$$2,75 \text{ m} = 2750 \text{ mm}$$

(brakujące miejsca uzupełniamy zerami)

A z małych jednostek na duże? Przykład: 72000000 cm - ile to km?

Na ściągawce odnajdujemy cm i kierując się strzałkami idziemy do km licząc *po drodze* wszystkie 0

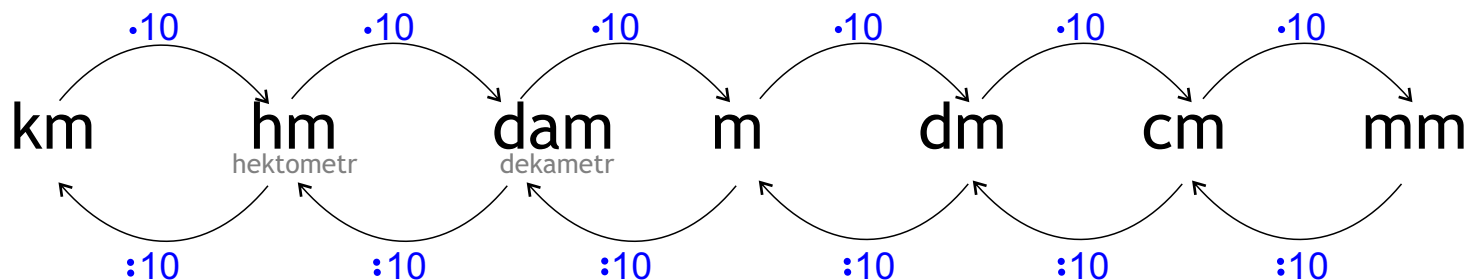


Po drodze było 5 zer, strzałki były w lewo, więc w liczbie 72000000 cm skreślamy 5 zer i mamy km

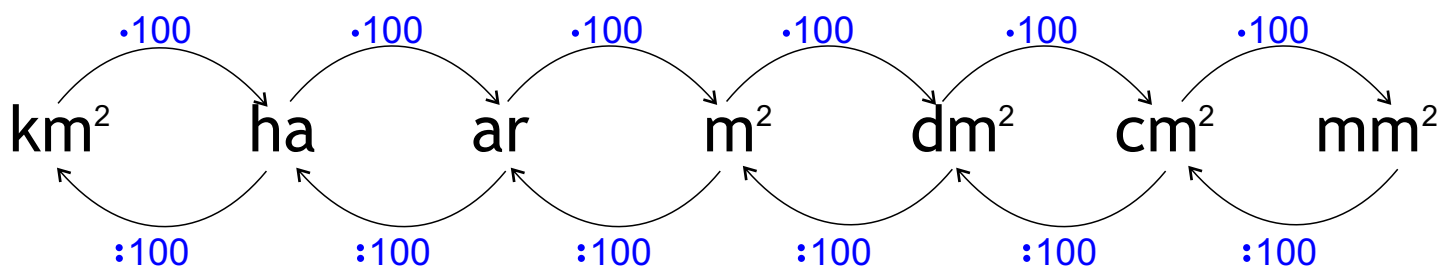
$$72000000 \text{ cm} = 720 \text{ km}$$

A tak przy okazji!

Zamiana jednostek długości byłaby znacznie prostsza, gdyby nie zrezygnowano z niektórych jednostek - w momencie powstania tych jednostek (Francja-1795 r.) ściągawka wyglądała tak:

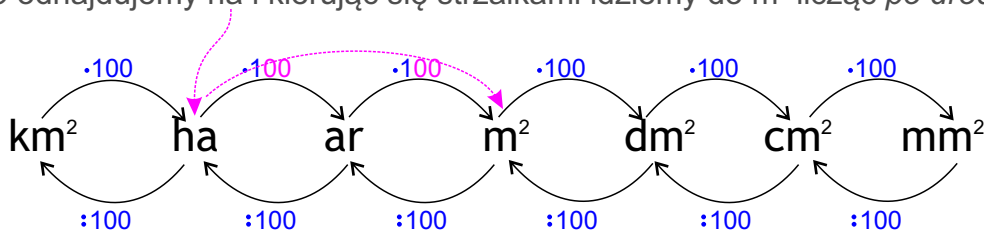


Jednostki pola powierzchni



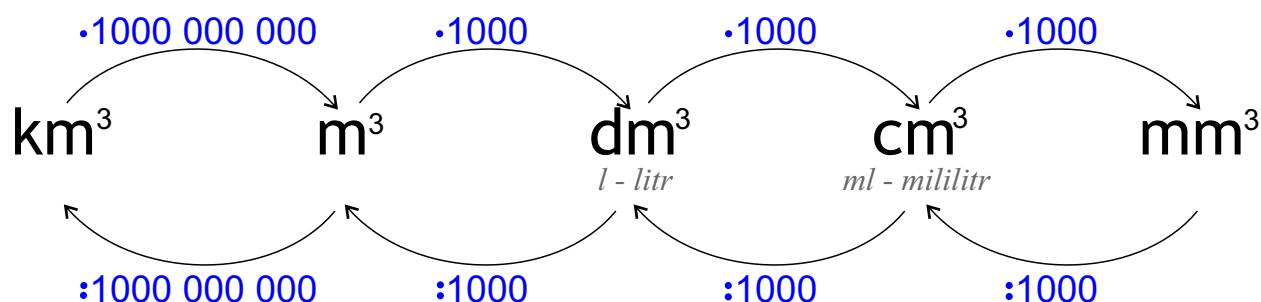
Przykład: 8 ha - ile to m² ?

Na ściągawce odnajdujemy ha i kierując się strzałkami idziemy do m² licząc *po drodze* wszystkie 0



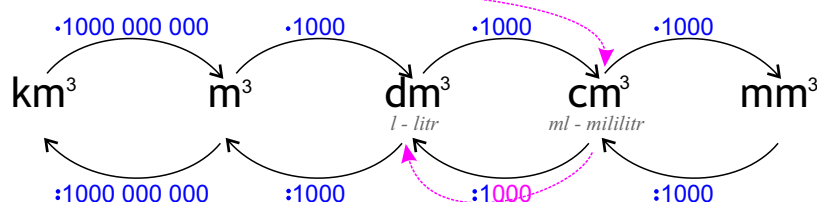
Po drodze było 4 zera, strzałki były w prawo, więc do 8 ha dopisujemy 4 zera i mamy m²: 80000 m²

Jednostki objętości



Przykład: 250000 ml - ile to litrów?

Na ściągawce odnajdujemy ml i kierując się strzałkami idziemy do litrów licząc *po drodze* wszystkie 0



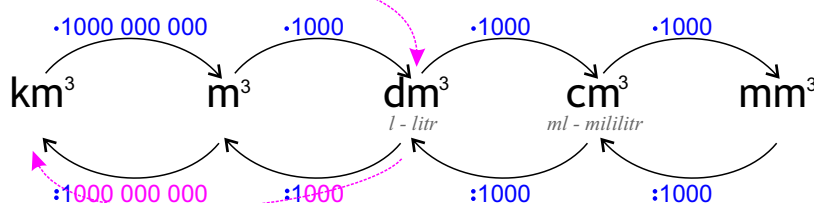
Po drodze było 3 zera, strzałki były w lewo, więc skreślamy 3 zera i mamy:

$$250000 \text{ ml} = 250 \text{ litrów}$$

A gdy są przecinki?

Przykład: 5 000 000 litrów - ile to km^3 ?

Na ściągawce odnajdujemy litry i kierując się strzałkami idziemy do km^3 licząc *po drodze* wszystkie 0



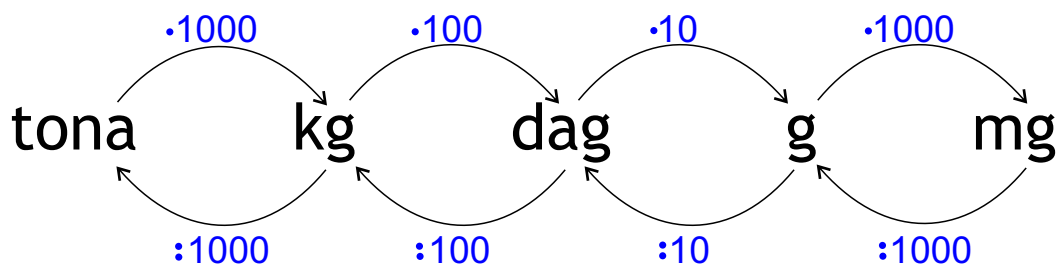
Po drodze było 12 zer, strzałki były w lewo, więc w liczbie 5 000 000 przesuwamy przecinek w lewo o 12 miejsc:

$$5000000 \text{ litrów} = 0,0000005 \text{ km}^3$$

(brakujące miejsca uzupełnimy zerami)

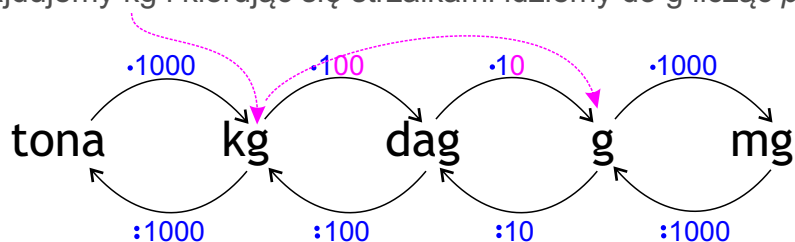
(tutaj jest przecinek, jak go nie widać)

Jednostki masy



Przykład: 6,25 kg - ile to g??

Na *ściąga*wce odnajdujemy kg i kierując się strzałkami idziemy do g licząc *po drodze* wszystkie 0



Po *drodze* były 3 zera, strzałki były w prawo, więc do w liczbie 6,25 przesuwamy przecinek w prawo o 3 cyfry:

$$6,25 \text{ kg} = 6250 \text{ g}$$

(brakujące miejsca uzupełniamy zerami)