

Převody jednotek

Délka

Jak postupovat při převádění jednotek délky.

Nezbytným předpokladem pro bezproblémové zvládnání převodů jednotek délky je dokonalá znalost délkových jednotek a vztahů mezi nimi.

Zopakujme si tedy alespoň ty hlavní:

Základní jednotka: **metr** ... značka - **m**

Odvozené jednotky: **kilometr** ... značka - **km**

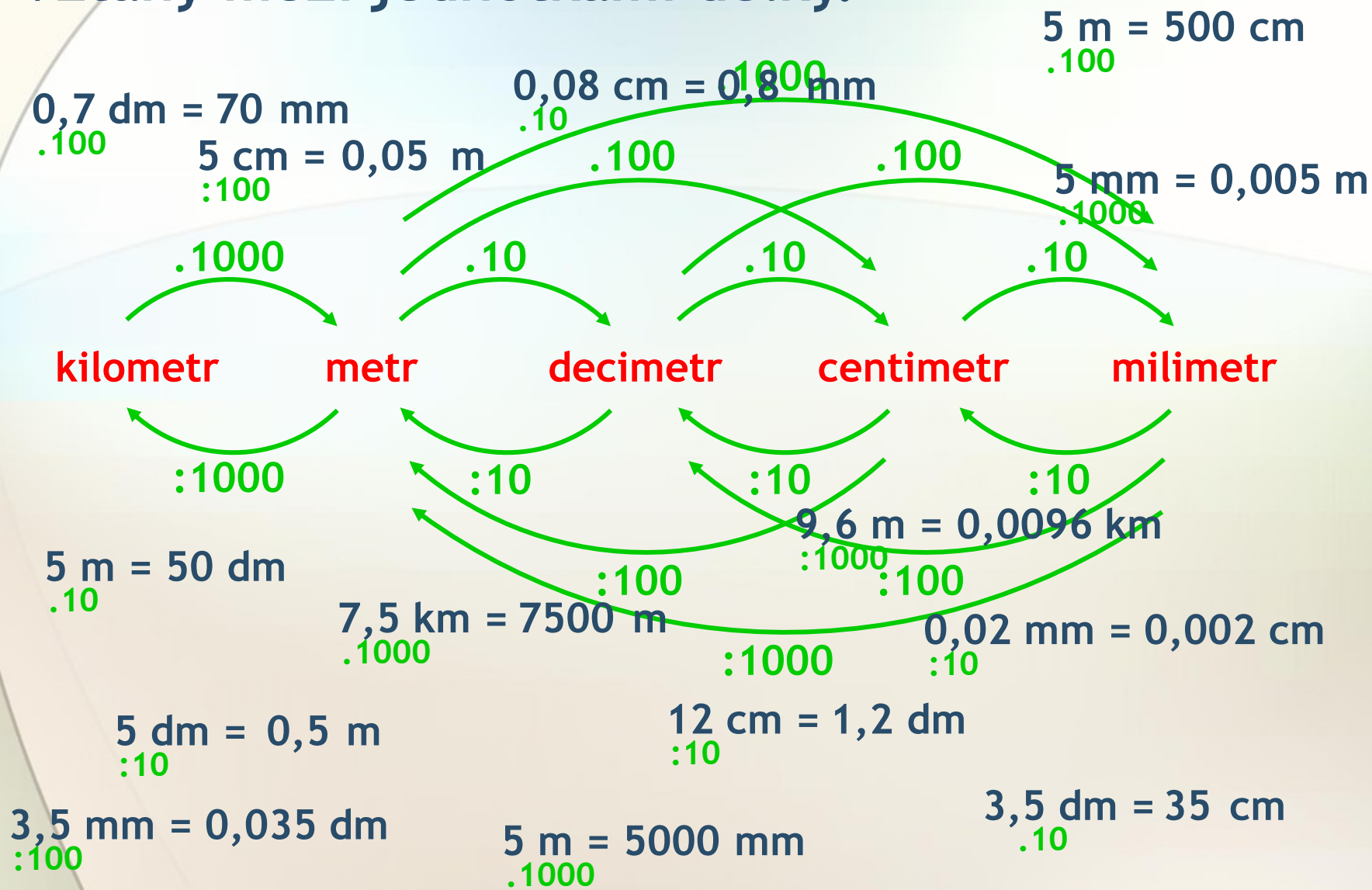
decimetr ... značka - **dm**

centimetr ... značka - **cm**

milimetr ... značka - **mm**

A nyní se podíváme na vztahy mezi nimi.

Vztahy mezi jednotkami délky.



Jak tedy při převodech postupovat?

$$5,3 \text{ m} = 530 \text{ cm}$$

Jednotka, na kterou převádíme, je menší, číselná hodnota bude větší - budeme násobit.

Metr má centimetrů sto (100) - budeme násobit stem (100).

Násobení stem znamená posunutí čárky o dvě místa doprava.

Výsledek tedy je

Podobně:

$$0,005,3 \text{ m} = 0,0053 \text{ km}$$

(Note: The image shows red arrows indicating the shift of the decimal point from 5,3 to 0,0053, and a green arrow pointing to the divisor 1000.)

Jednotka, na kterou převádíme, je větší, číselná hodnota bude menší - budeme dělit.

Kilometr má metrů tisíc (1000) - budeme dělit tisícem (1000).

Dělení tisícem znamená posunutí desetinné čárky o tři místa doleva.

Výsledek tedy je

Příklady:

Vyzkoušejte si to, a jen pokud si nebudete vědět rady, klikněte, pomohu vám.

$$0,7 \text{ m (cm)} =$$

$$125 \text{ mm (m)} =$$

$$8 \text{ km (m)} =$$

$$12600 \text{ mm (dm)} =$$

$$555 \text{ dm (cm)} =$$

$$4,25 \text{ dm (m)} =$$

$$0,06 \text{ km (dm)} =$$

$$6,8 \text{ dm (mm)} =$$

$$0,8 \text{ m (mm)} =$$

$$250000 \text{ cm (km)} =$$

$$13 \text{ mm (cm)} =$$

$$78 \text{ m (cm)} =$$

$$8 \text{ mm (dm)} =$$

$$5,09 \text{ m (km)} =$$

$$0,05 \text{ cm (dm)} =$$

$$0,7 \text{ m} = 70 \text{ cm}$$

$$125 \text{ mm} = 0,125 \text{ m}$$

$$8 \text{ km} = 8000 \text{ m}$$

$$12600 \text{ mm} = 126 \text{ dm}$$

$$555 \text{ dm} = 5550 \text{ cm}$$

$$4,25 \text{ dm} = 0,425 \text{ m}$$

$$0,06 \text{ km} = 60 \text{ m} = 600 \text{ dm}$$

$$6,8 \text{ dm} = 680 \text{ mm}$$

$$0,8 \text{ m} = 800 \text{ mm}$$

$$250000 \text{ cm} = 2500 \text{ m} = 2,5 \text{ km}$$

$$13 \text{ mm} = 1,3 \text{ cm}$$

$$78 \text{ m} = 7800 \text{ cm}$$

$$8 \text{ mm} = 0,08 \text{ dm}$$

$$5,09 \text{ m} = 0,00509 \text{ km}$$

$$0,05 \text{ cm} = 0,005 \text{ dm}$$

A na závěr ještě něco navíc:

[Test č. 1](#) (rozklikni odkaz „délky“ a vyzkoušej se)

[Test č. 2](#)

[Přehled mnoha dalších délkových jednotek.](#)

[On-line převodník jednotek](#) (zadej hodnotu, vyber jednotku, potvrď výběr).