



Převody základních jednotek délky

Délka je jedna ze základních fyzikálních veličin. Pomocí délky se vyjadřuje vzájemná poloha a rozprostraněnost objektů v prostoru. Délka jako fyzikální veličina vychází z geometrického pojmu délky jako míry ohraničené části křivky.

Základní jednotkou délky je **metr**. Metr má značku **m**.

Metr se ale v případech, že máme délky menší či větší nehodí. Proto využíváme jednotky z metru odvozené. K převodu metru na ostatní jednotky délky nám poslouží následující tabulka.

Jednotka	Zkratka jednotky	Hodnota převodu
metr	m	1 metr = 1 metr
centimetr	cm	1 metr = 100 centimetrů
milimetr	mm	1 metr = 1 000 milimetrů
decimetr	dm	1 metr = 10 decimetrů
kilometr	km	1 metr = 0,001 kilometrů

Toto byly vztahy k metru, ale lze převody udělat i jinak. K tomu slouží tato tabulka.

Jednotka	Zkratka jednotky	Hodnota převodu
decimetr	dm	1 dm = 10 cm
centimetr	cm	1 cm = 10 mm
metr	m	1 m = 10 dm
kilometr	km	1 km = 1 000 m

Nastudováním těchto dvou tabulek zvládnete převádět jednotlivé jednotky délky mezi sebou.

Pár příkladů k procvičení:

- a) 42,5 mm = cm
- b) 1 505 cm = dm
- c) 0,34 dm = m
- d) 6 024 m = km
- e) 0,000 098 km = mm
- f) 48 200 mm = km

Správné řešení: a) 4,25 cm; b) 150,5 dm; c) 0,034 m; d) 6,024 km; e) 98 mm; f) 0,0482 km