

FYZIKA 6. TŘÍDA

MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

- **Přečtěte si v učebnici** nové učivo – Porovnávání a měření, měření délky – str. 81 – 84.
- **Do sešitu opište zápis, pište na novou stránku** (máme novou velkou kapitolu)
- **Všechno projdeme při „živém spojení“.**

- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu – začni psát na novou stránku

MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

Tělesa mají různé vlastnosti – tvar, barva, velikost, vůně, teplota,

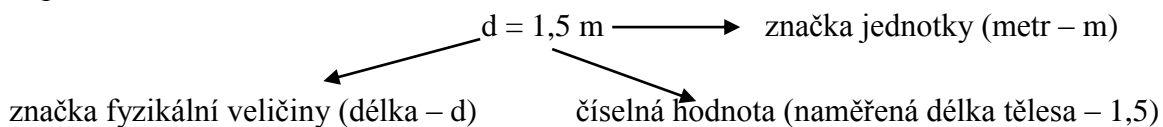
Vlastnosti, které se dají měřit, nazýváme fyzikální veličiny – délka, objem, hmotnost, čas,

Každá fyzikální veličina má:

- název
- značku
- jednotku

Měření – je porovnávání měřené fyzikální veličiny se zvolenou jednotkou této veličiny

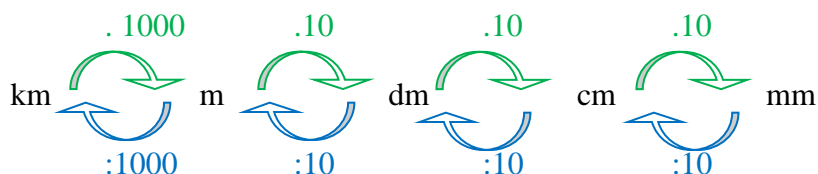
Zápis měření:



Délka

- značka: d
- základní jednotka: m (metr)
- další jednotky:
 - km (kilometr)
 - dm (decimetr)
 - cm (centimetr)

platí: 1 dm = 0,1 m
1 cm = 0,01 m
1 mm = 0,001 m
1 km = 1000 m



– měřidla délky:

- pravítko
- dřevěné tyčové měřidlo
- dřevěné skládací měřidlo
- ocelové svinovací měřidlo
- krejčovský metr
- pásmo
- mikrometrický šroub
- posuvné měřidlo s noniem
- a další

Příklad 1: Převed'te na uvedené jednotky:

2 km =	m	650 mm =	m
3500 m =	km	0,04 dm =	mm
0,8 m =	cm	7,9 cm =	dm

Řešení:

2, km = 2000 m	(násobíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doprava)
3500, m = 3,5 km	(dělíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doleva)
0,8 m = 80 cm	(násobíme 100, posunujeme desetinnou čárku o 2 místa doprava)
650, mm = 0,65 m	(dělíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doleva)
0,04 dm = 4 mm	(násobíme 100, posunujeme desetinnou čárku o 2 míst doprava)
7,9 cm = 0,79 dm	(dělíme 10, posunujeme desetinnou čárku o 1 místo doleva)

- **Do sešitu vypočítejte následující příklad.**

Příklad 2: Převed'te na uvedené jednotky:

25 m =	km	0,03 m =	cm
1950 mm =	m	5 dm =	mm
0,7 dm =	cm	6,8 mm =	cm