

Fyzikální veličina

- je vlastnost věcí kolem nás
- jde změřit, zvážit, porovnat
- fyzikální veličinou není např. chuť, vůně
- má název, značku a hlavní jednotku
- má měřidla

Fyzikální veličina délka

Název: délka

Značka: a, b, c, ... (malá psací písmenka)

Hlavní jednotka: 1 m (metr)

Vedlejší jednotky: 1cm, 1dm, 1km, 1mm

Měřidla: krejčovský metr (150 cm), pásmo od 10 m do 100 m, školní pravítka, skládací metr, digitální kilometrovník, posuvné měřítko (šuplera), mikrometr, laserová měřidla délky

Jak postupujeme při měření délky:

- zvolíme vhodné měřidlo
- zjistíme v jakých jednotkách je sestrojena stupnice měřidla
- zjistíme jaká je délka nejmenšího dílku stupnice
- zjistíme jaký je měřicí rozsah stupnice (do kolika měří měřidlo)
- přiložíme měřidlo nulou na začátek měřeného úseku tělesa

- měřidlo přikládáme těsně podél tělesa
- při čtení se na stupnici díváme kolmo a správně zaokrouhlujeme
- zapisujeme: např. $d = 4,8 \text{ cm}$ (značka délky je **d**)

Jaké mohou být chyby měření?

- chyba měřeného tělesa – např. těleso nemá rovné hrany
- chyba měřidla – nepřesná stupnice, poškozené měřidlo, nesprávné podmínky pro měření
- chyba člověka – nesprávné použití měřidla

Měření délky není nikdy zcela přesné. Při dodržení všech pravidel měření není však rozdíl mezi naměřenou a skutečnou hodnotou délky větší než **polovina nejmenšího dílku použitého měřidla**.

Úkol.

1) Napiš vysvětlení, proč máme tolik měřidel délky?

2) Zjisti na internetu více informací o Mezinárodní soustava jednotek **SI**

3) **Mimořádný domácí úkol**

Napiš převodní tabulku mezi historickými jednotkami délky