

Fyzikální veličiny

= jsou vlastnosti látek nebo těles, které můžeme změřit nebo vypočítat

- mají svoji **značku a základní jednotku**
- **Při měření porovnááme měřenou fyzikální veličinu** (např. délku, sílu) se **zvolenou jednotkou** (metr, newton). Výsledek měření vyjádříme zaokrouhleným číslem s jednotkou. Číslo udává, kolikrát je hodnota měřené veličiny větší (menší) než zvolená jednotka. Hodnotu veličiny zapisujeme, např. $d = 3 \text{ cm}$, $F = 50 \text{ N}$. V zápisu používáme značky fyzikálních veličin (např. d , F).
- K měření veličiny **musíme zvolit jednotku, vhodné měřidlo a dodržovat pravidla měření.**
- Měřením nikdy neurčíme skutečnou hodnotu veličiny. I při sebepřesnějším měření určíme pouze meze, mezi nimiž se nachází skutečná hodnota veličiny.
- **Aritmetický průměr \bar{d}** vypočítaný z hodnot opakovaných měření téže délky **je správnější než hodnota délky naměřená jednou.**

$$\bar{d} = \frac{d_1 + d_2 + d_3}{3}$$

- Při správném měření je **odchylka měření** (neboli největší rozdíl mezi naměřenou a skutečnou hodnotou délky tělesa) **rovna polovině nejmenšího dílku použitého měřidla.**