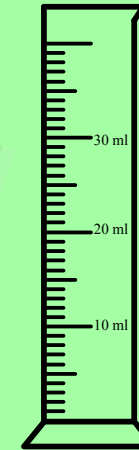
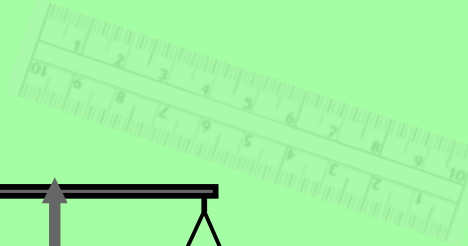
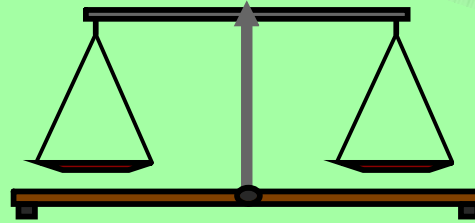


# Měření fyzikálních veličin



objem

délka

čas

hmotnost

kilogram

metr

teplota

hustota



°C

litr

sekunda

optimalizováno pro učebnici  
Fyzika pro 6. ročník ZŠ  
nakladatelství Prometheus

Ing. Irena Mrazíková  
ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.  
vytvořeno: leden 2011

EU - peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

## Měření - obecně

Při měření např. délky se porovnává měřený předmět s pravítkem se stupnicí v metrech.



Při měření fyzikální veličiny se porovnává měřený předmět s měřidlem se stupnicí v dané fyzikální jednotce.

## Měření - obecně

Cílem měření je určit neznámé hodnoty fyzikálních veličin (např. délka).

Měření je zjišťování velikosti (hodnoty) určité veličiny v daných jednotkách.

## Měření - obecně

Hodnoty měření se zjišťují experimentální činností.

Výsledkem měření je neúplné číslo, které se zaokrouhluje na požadovanou nebo vhodně zvolenou přesnost.

## Měření - obecně

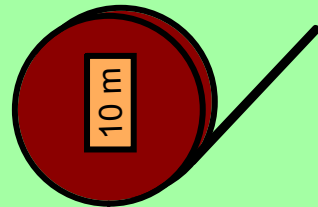
Měřidlo je předmět se stupnicí v omezeném rozsahu pro zjištění hodnot určité fyzikální veličiny.



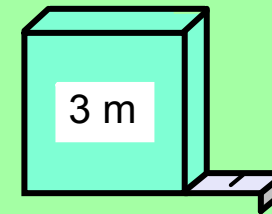
# Délková měřidla

Délková měřidla:

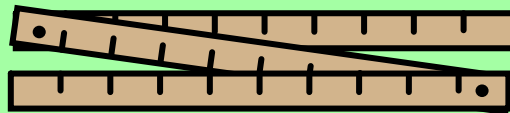
- pásno



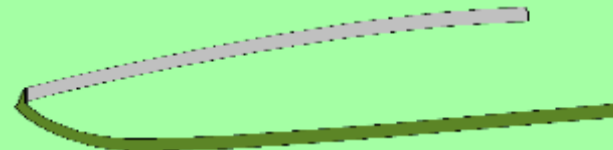
- svinovací metr



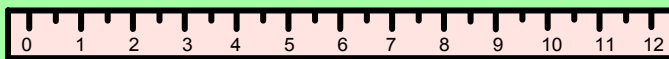
- skládací metr



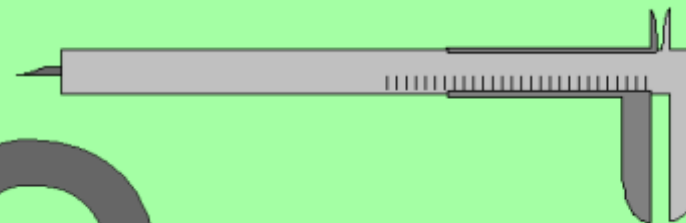
- krejčovský metr



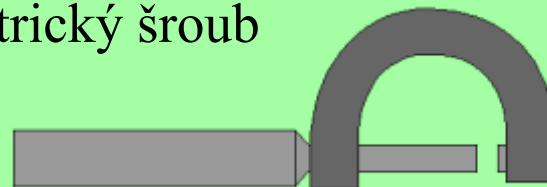
- pravítko



- posuvné měřítko



- mikrometrický šroub



- ...

Správné měřidlo si vybíráme podle toho, co chceme měřit.

# Zvolení vhodného měřidla

Vyber vhodné měřidlo (spoj čarou):

- výšku skříně

krejčovský metr

- délku školního hřiště

mikrometrický šroub

- tloušťku sešitu

pásmo

- délku ledové plochy na zim. stad.

posuvné měřítko

- tloušťku pětikoruny

pravítko

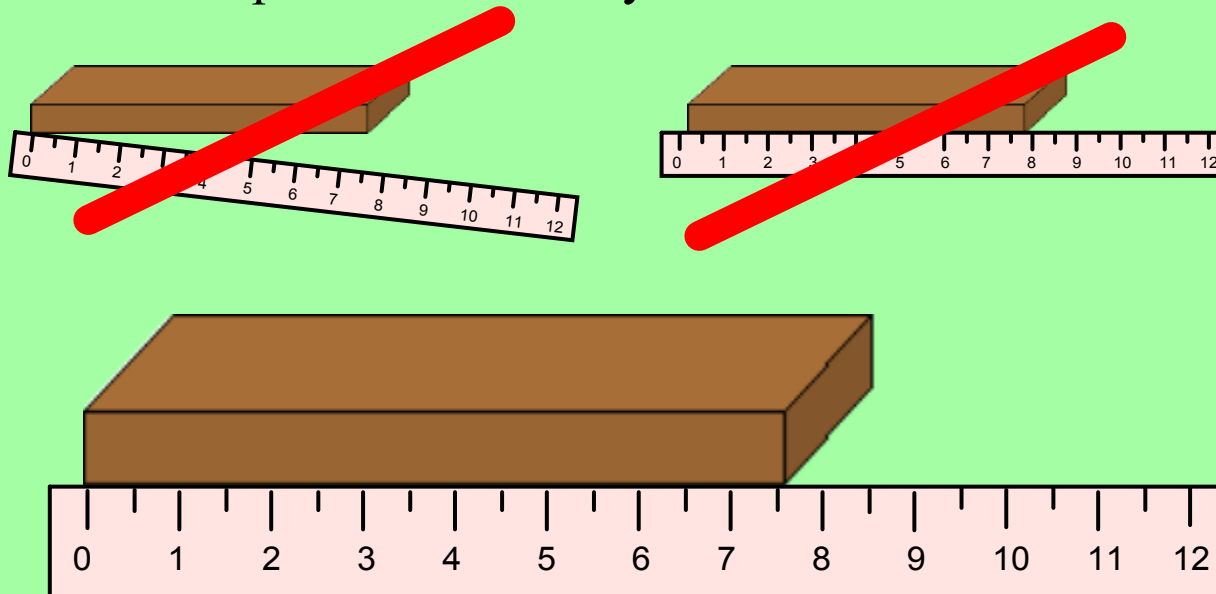
- délku kombinézy

skládací metr

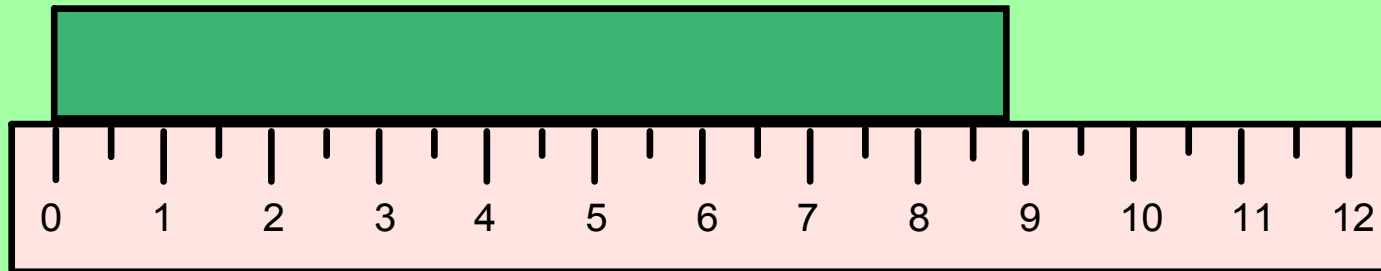
svinovací metr

# Postup měření

- zvolíme vhodné měřidlo
- na měřidle zjistíme v jakých jednotkách je stupnice měřidla, délku nejmenšího dílku stupnice a měřicí rozsah stupnice
- na začátek měřeného úseku tělesa přiložíme měřidlo tak, aby na něm byla nula stupnice
- měřidlo se po celé délce dotýká měřeného tělesa



# Změř délku obdélníku



Délka jednoho dílku: \_\_\_\_\_

Délka obdélníku: \_\_\_\_\_

Odchylka měření: \_\_\_\_\_

Nejmenší možná délka: \_\_\_\_\_

Největší možná délka: \_\_\_\_\_

# Změř délku obdélníku



Délka jednoho dílku: \_\_\_\_\_

Délka obdélníku: \_\_\_\_\_

Odchylka měření: \_\_\_\_\_

Nejmenší možná délka: \_\_\_\_\_

Největší možná délka: \_\_\_\_\_

prac\_list\_01.pdf

prac\_list\_01\_vysledky.pdf