



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření délky

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

K měření délky potřebujeme **měřidlo**.

Existují různá měřidla.

Pro měření délky můžeme použít: **pravítko, pásmo, skládací metr, plátěný metr, posuvné měřítko**.

Jejich použití závisí na tom, co máme změřit.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pravítko

- rozměry knihy
- délka tužky
- délka úsečky



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pásmo, svinovací metr

- délka skoku do dálky
- rozměry místnosti
- délka zahrady



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Skládací metr

- rozměry poličky
- rozměry lavice
- používají truhláři a tesaři



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plátěný metr

- obvod pasu
- obvod láhve
- používají švadleny



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Posuvné měřítko

- rozměry součástek
- průměr mince
- používají strojníci a zámečníci



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ke správnému měření musíme vždy zvolit vhodné délkové měřidlo. Spoj dvojice: měřená délka + vhodné měřidlo.

rozměry knihy

průměr hřídele

délka hřiště

látka na šaty

deska lavice

pásmo

skládací metr

tyčový metr

plátěný metr

trojúhelník



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

rozměry knihy

délka hřiště

průměr hřídele

látka na šaty

deska lavice

trojúhelník

pásmo

plátěný metr

tyčový metr

skládací metr



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jak postupujeme při měření délky?

Zvolíme vhodné měřidlo s vhodně zvolenou jednotkou.

(např. pro měření rozměru sešitu si nevezmeme pásmo, ale plastové pravítko)

Před měřením si zjistíme:

- v jakých jednotkách je stupnice měřidla,
- délku nejmenšího dílku,
- měřící rozsah stupnice (jakou největší délku můžeme odměřit).



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při měření dodržujeme tato pravidla:

- měřidlo předkládáme těsně podél měřené části tělesa,
- na stupnici měřidla se díváme vždy **kolmo!**

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.

Odchylka měření je rovna polovině nejmenšího dílku měřidla.