



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_09_DÉLKOVÁ MĚŘIDLA_30

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

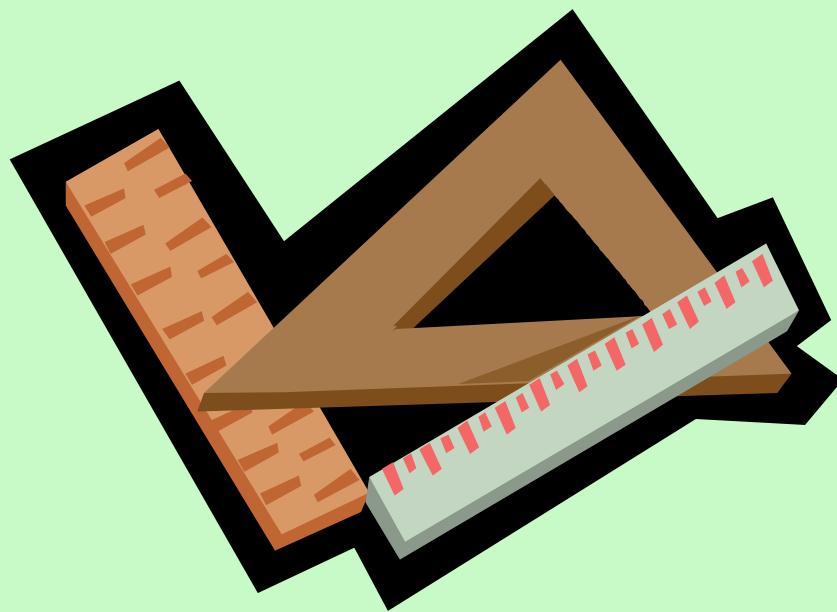
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

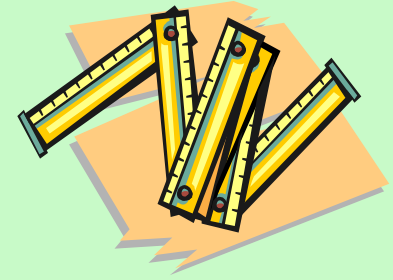
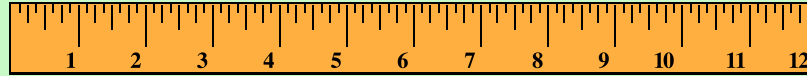
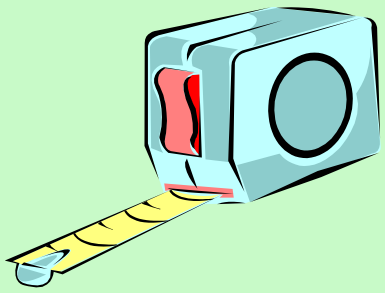
Anotace

- **Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli a práci s projektorem.**
- **Materiál je určen k využití při vyvozování pojmů délkové měřidlo a měření délky.**
- **Je součástí tematického okruhu Látky a tělesa.**
- **Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v listopadu 2012.**

Délková měřidla

Fyzika – 6. ročník





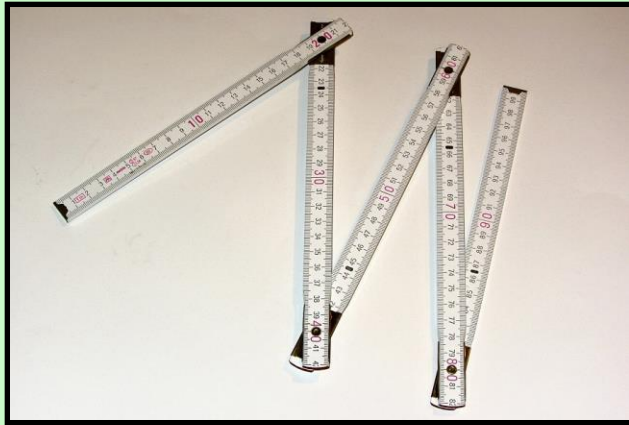
Délková měřidla

K měření délky používáme různá délková měřidla, z různých materiálů se stupnicemi v různých jednotkách podle účelu měření:

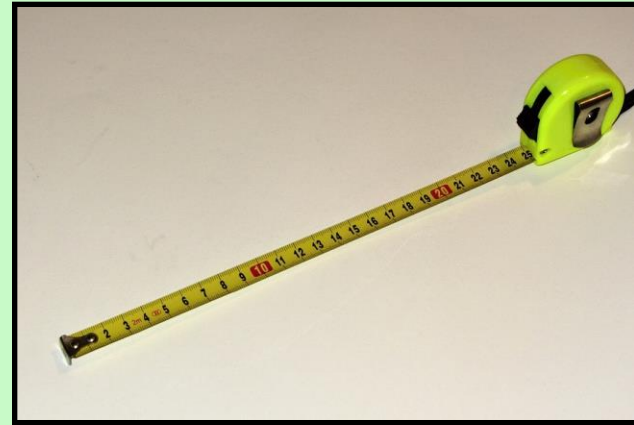
- skládací,
- posuvné,
- pravítko,
- svinovací,
- látkové,
- mikrometrické měřidlo.

Délková měřidla

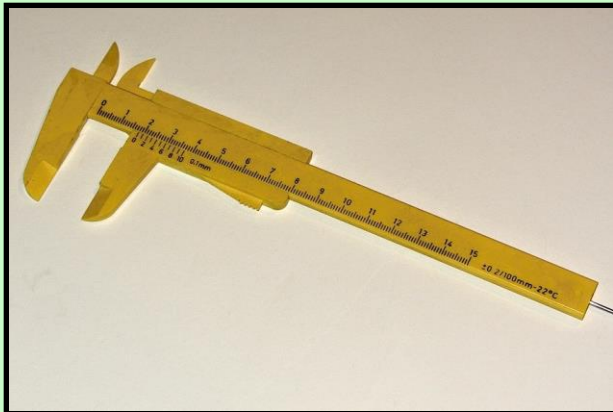
- skládací:



- svinovací:



- posuvné:



- látkové:



Měření délky

Před měřením zjistíme
na délkovém měřidle:

- v jakých jednotkách je sestrojena stupnice měřidla,
- jaká je délka nejmenšího dílku stupnice,
- jaký je měřicí rozsah stupnice.



Měření délky s různou přesností

1. K měření veličiny musíme zvolit jednotku, vhodné měřidlo a dodržovat pravidla měření.

Měřením nikdy neurčíme skutečnou hodnotu veličiny!

Měření délky s různou přesností

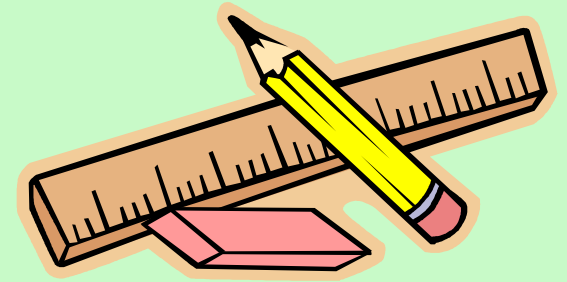
2. Při správném měření rozdíl mezi naměřenou a skutečnou hodnotou délky pevného tělesa není větší než polovina nejmenšího dílku použitého měřidla.

Například měříme délku úsečky pravítkem, nejmenší dílek je 1 mm.

Odchylka měření je 0,5 mm.



Opakování 1



Co patří mezi délková měřidla?

stopky

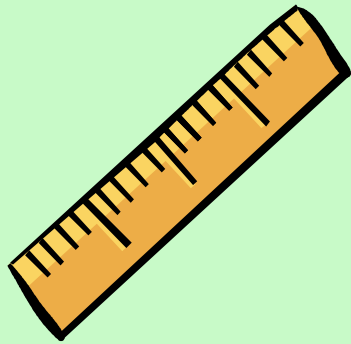
nesprávně

teploměr

nesprávně

pravítko

správně



Opakování 2



Co patří mezi jednotky délky?

metr

správně

sekunda

nesprávně

minuta

nesprávně



Opakování 3



Co nepatří mezi délková měřidla?

pravítko

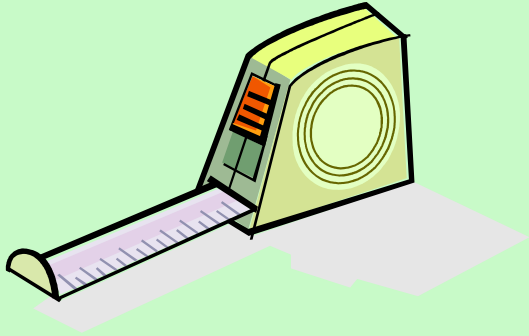
nesprávně

teploměr

správně

pásmo

nesprávně



Opakování 4



Která hodnota délky je největší?

3,9 m

nesprávně

42 dm

správně

2 700 mm

nesprávně

Délková měřidla

Informace k prezentaci:

- kliparty: office.microsoft.com,
- fotografie snímek 5: Mgr. Pavel Šavara,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

