



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_2IS

Pořadové číslo: 03

Ověření ve výuce Třída: 6.B Datum: 22.10.2012

Délka jako fyzikální veličina

Předmět: Fyzika



Ročník: 6. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Beatrice Staříčná

Klíčová slova: délka, fyzikální veličina, převody jednotek, měřidla
délky

Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení
převodů jednotek délky, upevnění znalostí této fyzikální veličiny,
rozlišování měřidel délky.

DÉLKA

☆ OZNAČENÍ: l , s (dráha), h (hloubka)

☆ JEDNOTKA: základní - metr (označení - m)

odvozené - milimetr mm

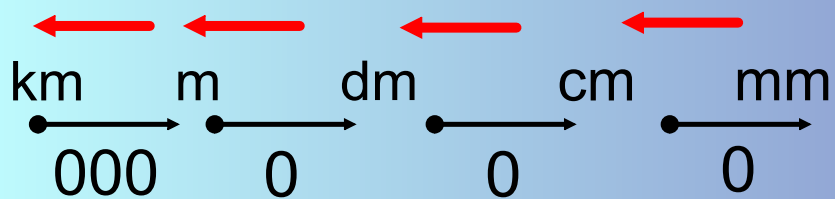
centimetr cm

decimetr dm

kilometr km

Převody jednotek:

uberu



přidám



Pracovní list č. 1

Převeď:

$$358\text{m} = \dots\dots\dots\text{dm}$$

$$4678\text{m} = \dots\dots\dots\text{km}$$

$$0,007\text{m} = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$23\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$



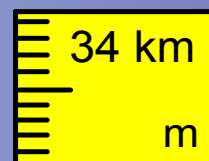
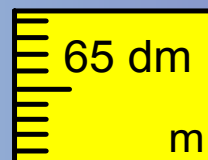
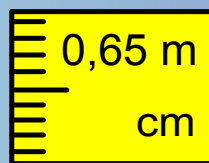
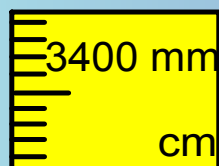
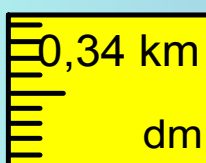
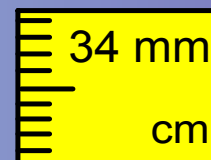
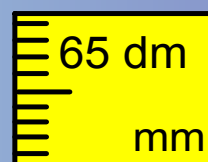
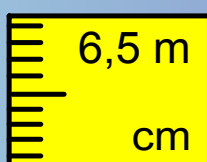
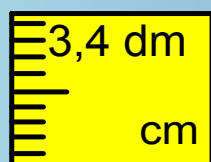
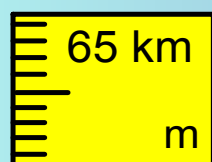


km	14		5,9		4	18
m		670		8 000		

cm	14		59		6	18
mm		3,45		3 840		

mm	3 500		7		467	18
dm		2,5		69		

Rozstříhal se nám krejčovský metr na kousky. Přičiřad' správné převody do jednotlivých částí:



3,4

340

3 400

34 000

65

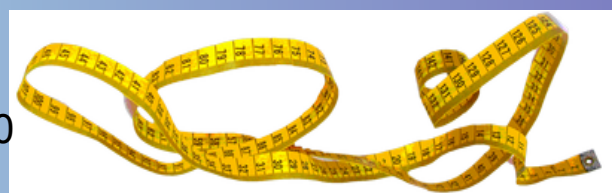
650

6 500

6,5

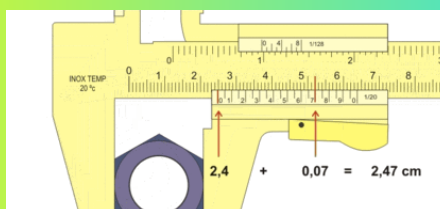
65 000

34



Měřidla délek:

Posuvný metr:



☼ Používá se především ve strojírenství a průmyslu.

Krejčovský metr:



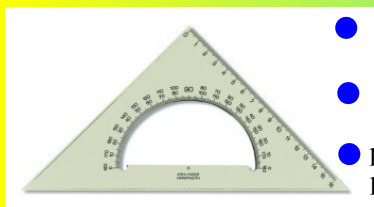
★ Jsou určeny pro měření při šití, byly původně vyráběny z látky nebo plastu.

Skládací metr:



- snadná manipulace
- nejčastěji dřevěný

Školní pravítko:



- k rýsování
- tvar pravítek může být různý
- při běžném psaní například k podtrhávání nebo oddělování textu

Pásmo:



- pro měření větších délek
- páska vyrobená z látky, plastu

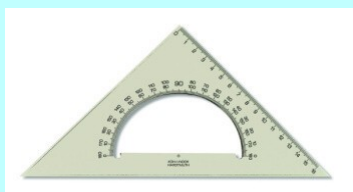
Svinovací metr:

🎯 Často se vyrábí z ocelového pásku s navinovacím zařízením v transportní krabici.



Pracovní list č. 2

Přiřaď správný název:



posuvný metr

krejčovský metr

školní pravítko

skládací metr

pásmo

svinovací metr

Pracovní list č. 3

Převeď na určené jednotky:

$$2900\text{m} = \dots\dots\dots \text{km}$$

$$365\text{m} = \dots\dots\dots \text{dm}$$

$$12\text{m} = \dots\dots\dots \text{cm}$$

$$9\text{m} = \dots\dots\dots \text{mm}$$

$$230\text{cm} = \dots\dots\dots \text{mm}$$

$$345\text{cm} = \dots\dots\dots \text{dm}$$

$$367\text{cm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$329\text{cm} = \dots\dots\dots \text{km}$$

$$34780\text{cm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$32,6\text{dm} = \dots\dots\dots \text{mm}$$

$$0,187\text{km} = \dots\dots\dots \text{dm}$$

$$32000\text{mm} = \dots\dots\dots \text{dm}$$

Seznam použité literatury a zdrojů

obrázky:

chodec:

<http://www.pansky.unas.cz/chodec.gif>



nůžky:

http://www.i-galanterie.cz/fotky21054/fotos/gen320/gen__vyr_412050924_01.jpg



metr:

<http://www.naradie-asist.sk/images/43-1002.jpg>



pravítko:

<http://obrazky.superia.cz/nahled-velky/pravitko.png>



krejčovský metr:

<http://img.eobchod.net/img/LV14002.jpg>



posuvný metr:

<http://kosile.pontte.eu/grafika/struktura/metr.png>



školní pravítko:

<http://www.kotlar.cz/obrazky/zdroj/400501.jpg>



pásmo:

<http://www.elizabethantiques.com/images/Royal%20Dockyard%20tape%20measure.jpg>



svinovací metr:

<http://www.froggergolf.com/blog/media/2012/07/tapemeasure.jpg>



Metodika:

strana č.1,2 - základní informace

strana č. 3 - teorie

strana č.4 - pomůcka k převodu jednotek délky, žák pomocí této pomůcky procvičuje převody jednotek

strana č. 5 - pracovní list - žák procvičuje převody jednotek

strana č.6 - aktivita - žák převádí jednotky délky

strana č.7 - aktivita - žák přiřazuje správné převody

strana č.8 - teorie - měřidla délek, jejich obrázky a stručné užití

strana č.9 - pracovní list - žák přiřazuje k měřidlům správné názvy

strana č.10 - pracovní list - žák převádí jednotky délky

strana č.11 - odkazy

strana č.12 - metodika