

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **Délka - měřidla, jednotky**

Autor: Ing. Petra Skřivánková

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_Fy67_51_08

Sada č. 51

Předmět: Fyzika

Tematický okruh : Délka

Datum vytvoření: 2. 4. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- zavedení délky, doplňování měřidel, odhadování délky předmětů, doplňování jednotek
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

- Délka - zavedení fyzikální veličiny**
- přiřazování měřidel
 - přiřazování délek
 - doplňování jednotek



DÉLKA

značka: *l*

základní jednotka: m, metr

menší jednotky :

decimetr

centimetr

milimetr

větší jednotky:

kilometr



Délková měřidla

pásma, svinovací metr, skládací metr, krejčovský metr, posuvné měřidlo, mikrometr ...



Délka - přiřazování měřidla

délka lavice

tloušťka tužky

obvod pasu

délka skoku

obvod hlavy

délka třídy

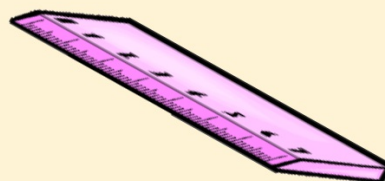
šířka sešitu

výška stolu

tloušťka knížky

průměr šroubu

výška skříně



krejčovský metr

pásmo

skládací metr

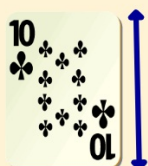
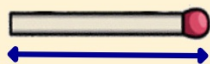
svinovací metr

posuvné měřidlo

mikrometr



Délka (přiřazování)



70 m

20 mm

1 dm

27 cm

18 dm

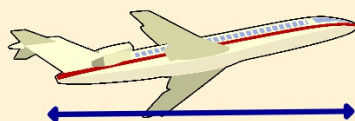
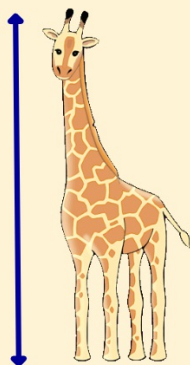
90 cm

4 cm

16 cm

5 m

50 mm



Doplň vhodné jednotky délky:

Vzdálenost Země od Slunce je 150 000 000

Tloušťka listu je asi 0,1

Sešit má výšku 21

Vlak urazil za 20 min vzdálenost 10

Strom je vysoký asi 6

Spolužák je vysoký 162



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

délka, metr, rozměry,

Zápis do sešitu.

Ukázka měřidel a zápis do sešitu.

Žáci podle ukázky měřidel přiřazují jednotlivá měřidla k měřeným předmětům.

Žáci odhadují z nabízených rozměrů k jakému tělesu délka patří.
Po kliknutí na dané těleso se objeví správná délka.

Žáci doplňují jednotky - kontrolu provádí učitel.