

ZDRAVÁ ŠKOLA

příjemce:

Základní škola a Mateřská škola Majdalena

Majdalena 21

378 03 Majdalena

registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2412



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 hodiny: Veličiny - délka

Šablona: VY_12_INOVACE_091PR4

Ročník: 4.

Předmět: Přírodověda

Autor: Jan Koltavý

Datum vytvoření: 18.12.2012

Datum ověření ve výuce: 7.1. 2012

Popis učebního materiálu a možnosti využití: Vymezení veličiny, čím a jak měříme a jednotky.

Veličiny

Chceme li jednotlivé předměty porovnávat a měřit, musíme mít vytvořeny jednotlivé veličiny a jejich jednotky.

Veličina vyjadřuje co měříme a jednotka nám ukazuje počet. Velmi důležité je se dohodnout čím budeme veličiny měřit.

My se budeme zabývat pouze základními jednotkami mezi něž patří

hmotnost

objem

čas

teplota

a délka

DÉLKA

Délka patří mezi základní veličiny a udává rozměry tělesa a nebo označuje vzdálenost od jednoho bodu k druhému.

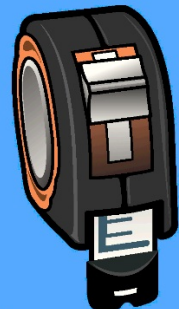
Základní jednotkou je metr (m).

Další jednotky jsou kilometr (km)

decimetr (dm)

centimetr (cm)

a milimetr (mm)



v astronomii se jako jednotka používá světelný rok (vzdálenost, kterou světlo urazí za jeden rok)

Další jednotky (palec, stopa, yard, míle...)

Převody námi používaných jednotek.

$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$

Co měříme - veličina	Čím měříme - měřidlo	Jednotka	Značka
DÉLKA	DÉLKOVÉ MĚŘIDLO	METR	m

Vyber a zakroužkuj jednotky délky

m	l	hod	mm	g	cm	dm	s	km
---	---	-----	----	---	----	----	---	----

Přepiš je od největší po nejmenší na linku

.....



doplň křížovku

- | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 1. |  |  |  | | | | | | Psovitá šelma |
| 2. |  |  |  |  |  | | | | Biograf |
| 3. |  |  |  |  | | | | | Jednostopé vozidlo |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  | Přístroj měřící čas |
| 5. | |  |  |  |  |  |  |  | Podzemní dráha |
| 6. | |  |  |  |  | | | | Naše planeta |
| 7. |  |  |  |  | | | | | Obyvatel Velké Británie |
| 8. |  |  |  |  | | | | | Psací potřeba |



Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá Autorskému zákonu.

Objekty použité k vytvoření sešitu jsou součástí SW Activstudio, resource packs nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.