



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

príspevková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. František Kubíček</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Fyzika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Fyzika</i>
Ročník:	<i>6.</i>
Tematická oblast:	<i>Fyzikální veličiny</i>
Téma hodiny:	<i>Fyzikální veličiny - vlastnosti těles</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_18.01.KUF.FY.6</i>
Vytvořeno:	<i>28. 10. 2012</i>

FYZIKÁLNÍ VELIČINY

6. ročník

Co můžeme změřit?

měřitelné

neměřitelné



délka

krása

hmotnost

věk

sympatie



reset

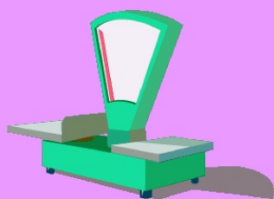
teplota

tvar nosu

**obvod
hlavy**

vůně

barva očí



**Fyzikální veličiny jsou
vlastnosti těles, které lze měřit.**

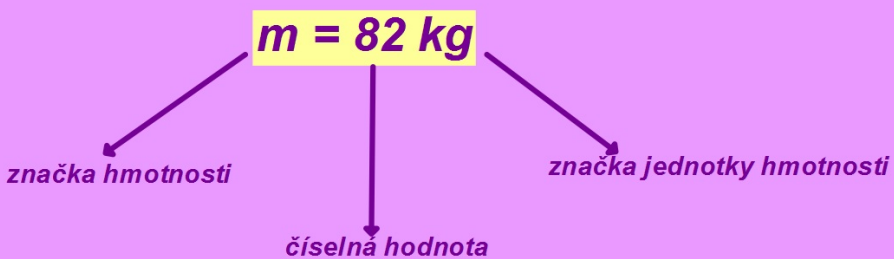
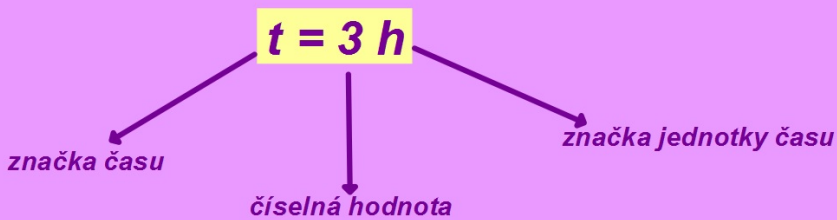
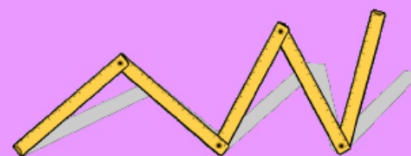
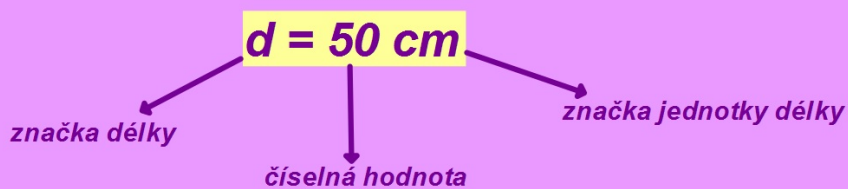


(např. délka, hmotnost, čas, objem,...)

**Měřit znamená porovnávat měřenou fyzikální veličinu
s dohodnutou jednotkou této veličiny.**

**Výsledek měření vyjádříme číselnou hodnotou a
jednotkou.**

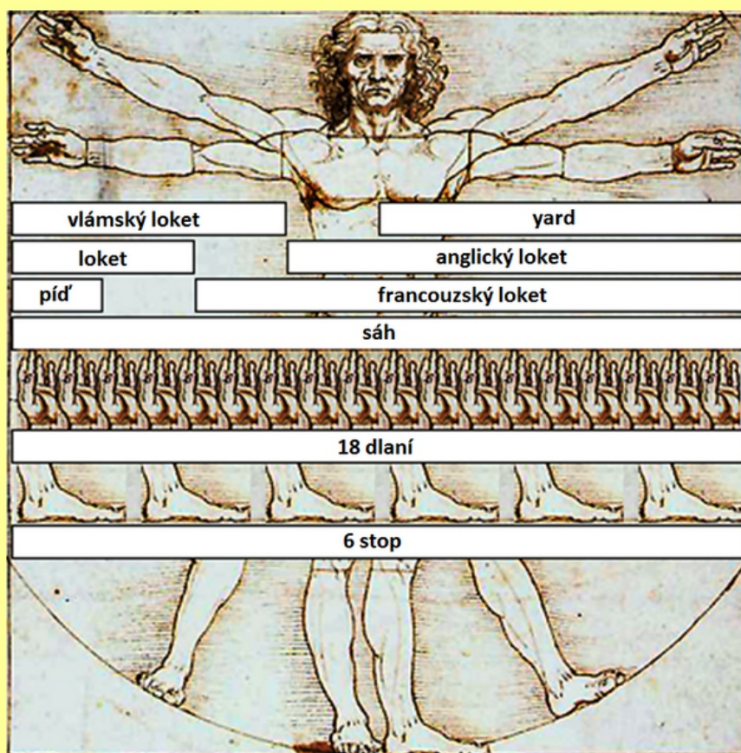
Zapisujeme:



Historie fyzikálních veličin:

V celé své historii se lidé snažili změřit vše, co se změřit dalo. Bylo to potřeba k výrobě věcí a nástrojů, ale i nutností k výměnnému obchodu.

V historii se tedy vyvíjely různé jednotky. Ty se během dějin měnily a každá zeměpisná oblast používala dost často jiné.



[OBR. 1]

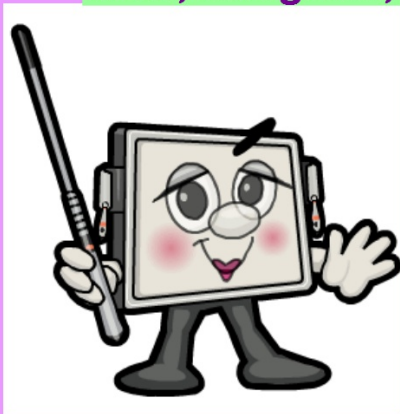
př. vědro, sud, holba, ...



Pro zjednodušení bylo nutné systém sjednotit.

*Proto byla v roce 1960 domluvena
mezinárodní soustava jednotek fyzikálních veličin -
SOUSTAVA SI.*

*Do soustavy SI patří 7 základních jednotek:
metr, kilogram, sekunda, kelvin, ampér, kandela a mol.*



Vylušti tajenku:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



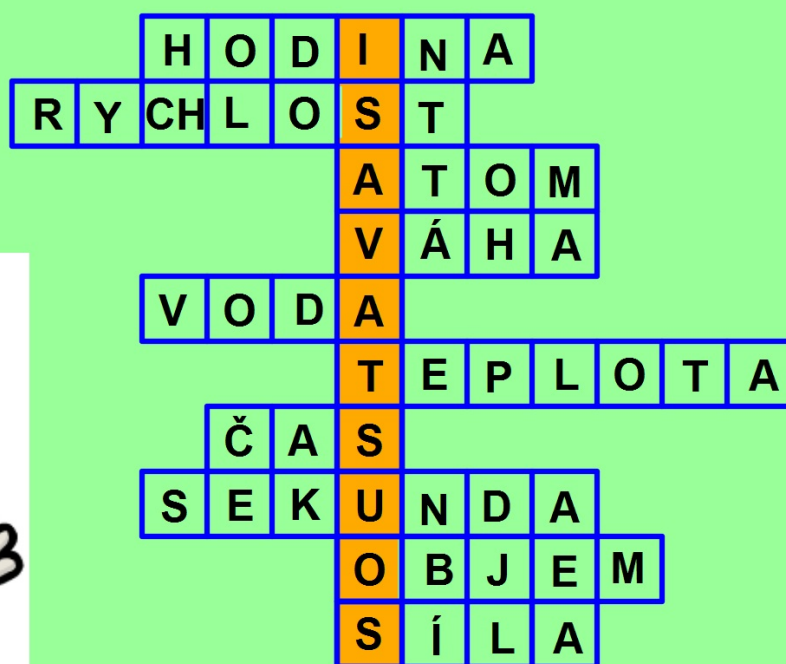
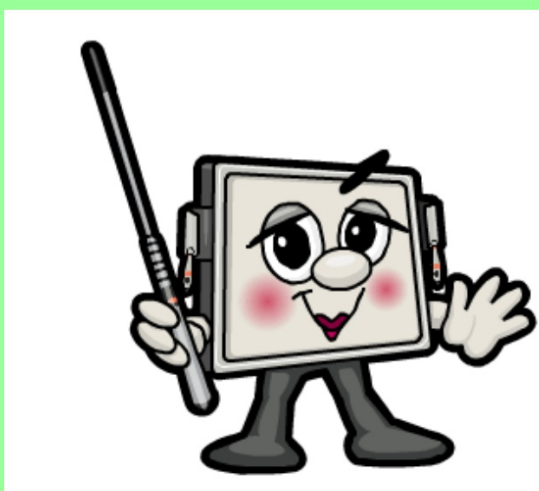
řešení

tajenka:



reset

Řešení:



tajenka:

SOUSTAVA SI



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 6. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1998. ISBN 80-7196-121-3. s. 81-82.

Použité zdroje:

Strana 7

[OBR.1]. [cit.2012-10-22]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Vitruvian_Man_Measurements_cs.png>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.