



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

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

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>Jednotky hmotnosti 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_18.06.KUF.FY.6</i>
Vytvořeno:	<i>30. 12. 2012</i>

JEDNOTKY HMOTNOSTI

6. ročník

Značka hmotnosti:

m

Základní jednotka:

kilogram

kg

Vedlejší jednotky:

tuna

t

metrický cent

q

dekagram

dkg

gram

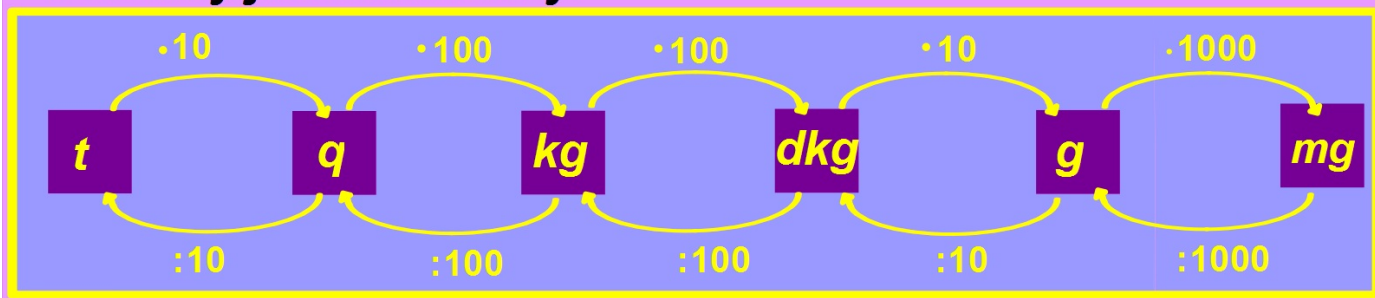
g

miligram

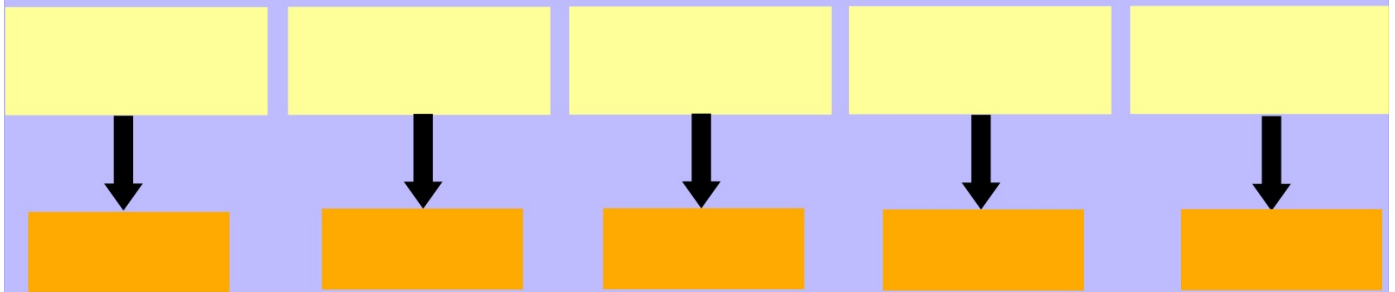
mg



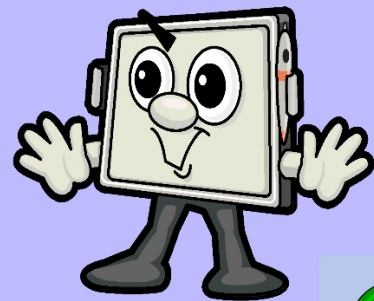
Převody jednotek délky:



Seřad' jednotky hmotnosti od největší hodnoty a přiřad' správnou značku:



- mg
- metrický cent
- g
- kilogram
- miligram
- q
- kg
- t
- gram
- tuna



Převeď dané jednotky:



$2 \text{ t} = \square \text{ q}$

$3,5 \text{ q} = \square \text{ kg}$

$7,6 \text{ kg} = \square \text{ dkg}$

$30 \text{ dkg} = \square \text{ g}$

$7,4 \text{ g} = \square \text{ mg}$

$8,9 \text{ kg} = \square \text{ g}$

$8 \text{ t} = \square \text{ kg}$

$9 \text{ dkg} = \square \text{ mg}$

$10\,000 \text{ kg} = \square \text{ t}$

$1250 \text{ g} = \square \text{ kg}$

$800 \text{ mg} = \square \text{ g}$

$160 \text{ g} = \square \text{ dkg}$

$940 \text{ dkg} = \square \text{ kg}$

$120 \text{ kg} = \square \text{ q}$

$4 \text{ q} = \square \text{ t}$

$7\,000 \text{ mg} = \square \text{ dkg}$



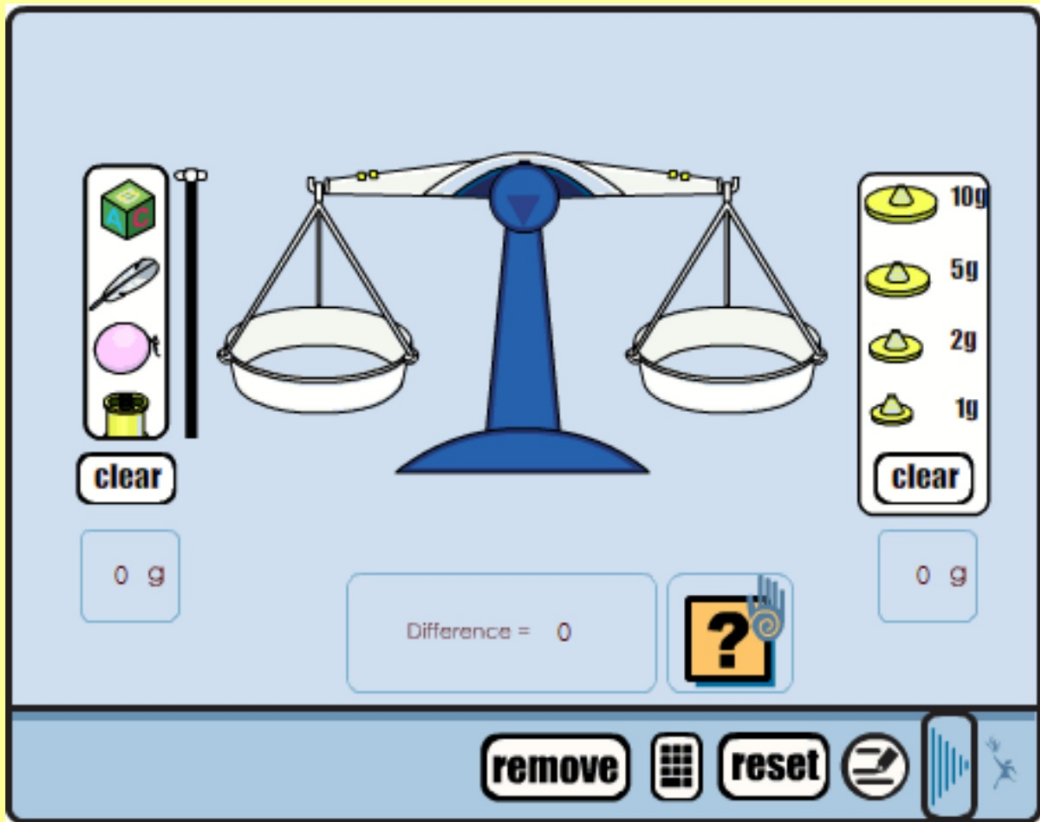
Utvoř dvojice údajů, které patří k sobě:

77 kg	→	
0,77 g	→	
770 dkg	→	
7,7 g	→	
770 g	→	
77 g	→	



- 0,077 kg
- 770 000 mg
- 77 000 g
- 7 700 g
- 0,77 dkg
- 770 mg

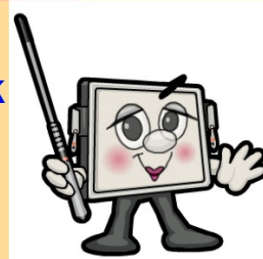




Porovnávání a určování hmotnosti těles na rovníramenných vahách:

Jazýček má na obě strany stupnice stejnou výchylk

Po ustálení ukazuje na střední čárku stupnice.



Tělesa na miskách mají hmotnost. (stejnou / různou)

Po ustálení je jazýček trvale vychýlen od střední čárky stupnice.

Tělesa na miskách mají hmotnost. (stejnou / různou)

***Hmotnost tělesa určíme postupným porovnáváním
jeho hmotnosti s hmotností závaží.***



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.98-105.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.