

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: **JEDNOTKY HMOTNOSTI**

Autor: Mgr. Monika Nečasová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M4_02_13

Sada č. 2

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Závislosti, vztahy a práce s daty

Datum vytvoření: 22. 10. 2013

Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 3., 4., 5. ročník

Anotace:

- seznámení s jednotkami hmotnosti, procvičování převodů jednotek hmotnosti
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Jednotky hmotnosti

g
gram

kg
kilogram

t
tuna

1 kg = _____ g

1 t = _____ kg

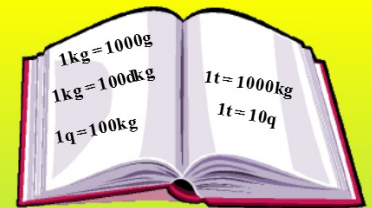
Další jednotky hmotnosti:

dekagram 1 dkg = 10 g

metrický cent 1 q = 100 kg



Převod jednotky hmotnosti:



$5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$3 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$60 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$9 \text{ 000 g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$4000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$20 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$700 \text{ dkg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$30 \text{ q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$6 \text{ 000 kg} = 6 \underline{\hspace{1cm}}$

$9 \text{ kg} = 900 \underline{\hspace{1cm}}$

$300 \text{ g} = 30 \underline{\hspace{1cm}}$

$400 \text{ kg} = 40 \underline{\hspace{1cm}}$

$200 \text{ dkg} = 2 \underline{\hspace{1cm}}$

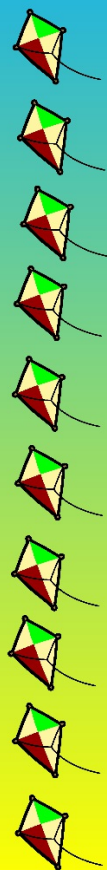
$5000 \text{ g} = 5 \underline{\hspace{1cm}}$

$1 \text{ kg} = 1 \text{ 000} \underline{\hspace{1cm}}$

$70 \text{ dkg} = 700 \underline{\hspace{1cm}}$



SOUTĚŽ TÝMŮ



Převeď jednotky hmotnosti:

$$9\ 000\ \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{t}$$

$$5\ \text{t} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

$$3\ \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$2\ \text{t} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

$$600\ \text{dkg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$200\ \text{dkg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

$$50\ \text{dkg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$70\ \text{q} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{t}$$

$$60\ \text{q} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

$$200\ \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{q}$$



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:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

gram, kilogram, tuna,
dekagram, metrický cent

Pokyny pro žáky:

1. Řekni, v jakých jednotkách budeš vážit to, co vidíš na obrázku (např. hmotnost potravin, člověka, auta,..)

2. Dopiš převody. Správnost si ověř kliknutím na mouku a nákladní automobil.

Pokyny pro žáky:

1. Převeď jednotky hmotnosti vlevo.

kontrola:

Klikni na učebnici.

2. Dopln chybějící jednotky hmotnosti vpravo.

kontrola:

Klikni na příslušné závaží za příkladem..

Pokyny pro žáky:

Rozdělte se na dva týmy. Jeden tým má draka s klukem a druhý tým má draka s dívkou. Soutěž vyhraje ten tým, kterému drak první vzlétne ke sluníčku.

Střihněte si, kdo začne.

Klikněte na jednoho z deseti draků, které skrývají příklady. Ten tým, který první správně převede (např. napíše výsledek na lísteček), posune kliknutím na kluka či holku svého draka vzhůru.

Vyhrává ten tým, který je první u sluníčka.

řešení:

Klikni na příslušný příklad a objeví se ti výsledek.

Pokyny pro žáky:

Tato stránka obsahuje příklady z předchozí soutěže.
Je vhodná k samostatné práci žáků.

kontrola:

Klikni na sluníčko