

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. Kristýna Košátková |
| Číslo materiálu: | VY_32_INOVACE_M5_15_03 |
| Sada č. | 15 |

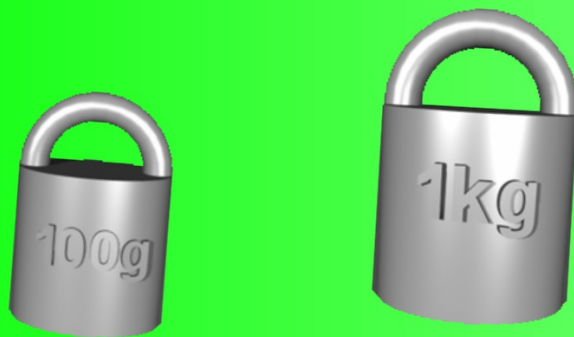
Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Závislosti, vztahy a práce s daty
Datum vytvoření: 5. 9. 2013
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 5. ročník
Anotace:

- vztahy mezi jednotkami hmotnosti, jejich procvičování
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

JEDNOTKY HMOTNOSTI

Co je to hmotnost? Jak je co těžké, ať je to slon, člověk nebo ty.

Hmotnost tělesa určíš vážením.



1. Převeď na gramy:

6 kg = _____

3 kg 64 g = _____

17 kg 235 g = _____

3. Převeď na tuny:

4 000 kg = _____

16 000 kg = _____

47 000 kg = _____

2. Převeď na kilogramy:

5 000g = _____

6 t = _____

3 t 24 kg = _____



DALŠÍCH JEDNOTKY HMOTNOSTI

V běžných situacích se můžeme setkat s dalšími jednotkami:

1 dkg = 1 dekagram a 1 q = 1 metrický cent

1 dkg = 10 g

1 kg = 100 dkg

1 q = 100 kg

1 t = 10 q



Převěď na dané jednotky:

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

$$14\ \text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$6\ 350\ \text{g} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{kg}\ \underline{\hspace{1cm}}\ \text{g}$$

$$8\ \text{kg}\ 10\ \text{g} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$7\ \text{t} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

$$4030\ \text{kg} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{t}\ \underline{\hspace{1cm}}\ \text{kg}$$



$$7\ \text{dkg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{g}$$

$$400\ \text{dkg} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$

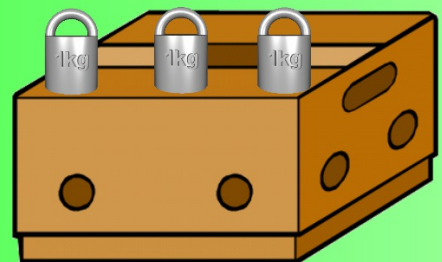
$$60\ \text{q} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{t}$$

$$7\ \text{q} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{kg}$$



Vypočítej:

Kolik tun váží zásilka 750 čtyřkilogramových krabic?



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:
převody, jednotky hmotnosti

Vysvětlení pojmu hmotnost.

Zápis do sešitu.

Děti převádí jednotky hmotnosti.

Zápis do sešitu.

Děti převádí na dané jednotky.

Vypočítají slovní úlohu.
Výsledek je:
 $750 \cdot 4\text{kg} = 3000 \text{ kg} = 3 \text{ t}$