



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

Hmotnost

3.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý
Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

Hmotnost

Prvouka 3.ročník

Měřit hmotnost = vážit



Jaká je tvoje hmotnost?
Co všechno ještě vážíme?

Používáme různé druhy vah



Jednotkou hmotnosti je kilogram

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g (gramů)}$$

$$1 \text{ t (tuna)} = 1000 \text{ kg}$$

Co vážíme na kilogramy?



Co je těžší?

Kilogram peří nebo kilogram kamení?



1 kg = 1 kg

Seřad' zvířata podle hmotnosti



Zdroje:

- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vaha_KERN - PEJ 2200-2M -
_03.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vaha_KERN_-_PEJ_2200-2M_-_03.jpg)
- <http://www.quido.cz/mereni/vaha.htm>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Baby being weighed.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Baby_being_weighed.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green decimal balance %281
%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_decimal_balance_%281%29.jpg)
- [http://podnikanie-financie.slovenskainzercia.sk/vybavenie-
prevadzok/inzerat/1555227-kupecka-vaha-ponuka/](http://podnikanie-financie.slovenskainzercia.sk/vybavenie-prevadzok/inzerat/1555227-kupecka-vaha-ponuka/)
- <http://pixabay.com/cs/brambory-zelenina-brambor-potraviny-5797/>
- [http://www.nakupdomu.cz/potraviny/ostatni-suroviny-
604/mouka/globus---ramil-mouka-polohruba-1kg-11634.html](http://www.nakupdomu.cz/potraviny/ostatni-suroviny-604/mouka/globus---ramil-mouka-polohruba-1kg-11634.html)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jablka %287%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jablka_%287%29.jpg)
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Slaskie.jpg>
- [http://pixabay.com/cs/jaro-pe%C5%99%C3%AD-k%C5%99%C3%ADdlo-
pod%C3%ADvejte-se-b%C3%AD%C3%A1-60552/](http://pixabay.com/cs/jaro-pe%C5%99%C3%AD-k%C5%99%C3%ADdlo-pod%C3%ADvejte-se-b%C3%AD%C3%A1-60552/)
- [http://pixabay.com/cs/k%C3%A1men-obl%C3%A1zek-kameny-
obl%C3%A1zky-rock-671/](http://pixabay.com/cs/k%C3%A1men-obl%C3%A1zek-kameny-obl%C3%A1zky-rock-671/)

Zdroje:

- ◉ <http://pixabay.com/cs/hmyz-blanok%C5%99%C3%ADdl%C3%AD-mravenec-56810/>
- ◉ http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lumbricus_terrestri_s_mating.jpg
- ◉ http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kr%C3%A1l%C3%A Dk_%284%29.jpg
- ◉ <http://www.besplatne-slike.net/zivotinje/krave-goveda/slides/tele-ide-uz-majku-na-pasi.html>
- ◉ http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Loxodonta_africana - slon africkanski %282%29.JPG
- ◉ Náměty byly čerpány z učebnice: Johnová, J., Šulcová, V., Vágová, M. Objevují svět, Dialog 2009
- ◉ Práci jsem vypracovala samostatně.