

NÁZEV ŠKOLY: Základní škola a Mateřská škola Jakubčovice nad Odrou okres Nový Jičín, příspěvková organizace

AUTOR: Mgr. Martina Pajurková

NÁZEV: VY\_32\_INOVACE\_2.3.02.4.\_PŘ

TÉMA: Přírodověda- měření ( délka, hmotnost )

ROČNÍK: 4.

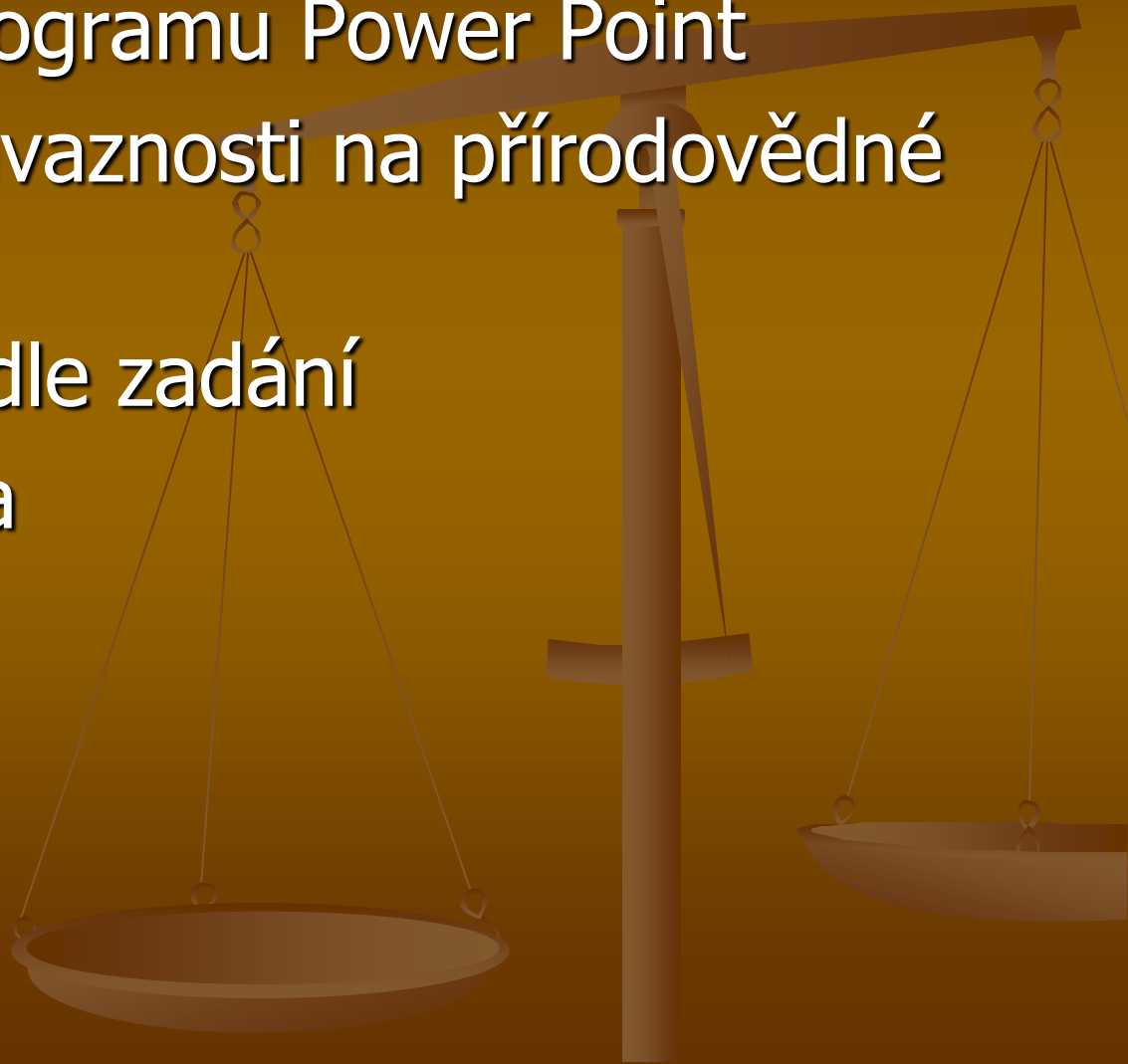
DATUM: 28.2.2012

ČÍSLO PROJEKTU:2581/21/7.1.4/2010



# ANOTACE:

- Prezentace v programu Power Point
- Čtení textu v návaznosti na přírodovědné učivo
- Plnění úkolů podle zadání
- Opakování učiva



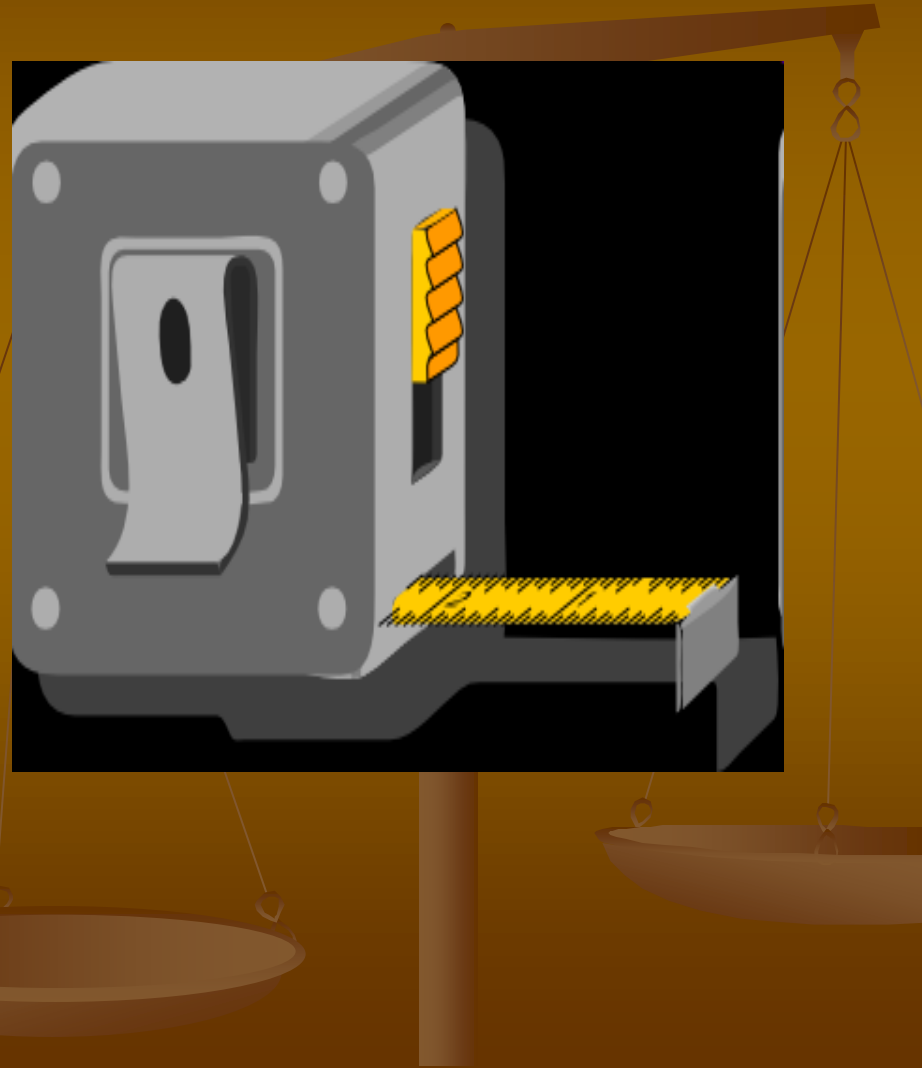
# Měření

- Délka
- Hmotnost
- Teplota
- Čas



# Měření délky

- Délku měříme délkovými měřidly
- Krejčovský metr
- Tesařský skládací metr
- Pásmo
- Pravítko



# Základní jednotka délky:

- 1 metr ( 1 m )



# Další jednotky délky:

- Milimetr ( mm )
- Centimetr ( cm )
- Decimetr ( dm )
- Kilometr ( km )



# Převody jednotek délky:

- $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
- $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
- $1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$
- $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
- $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
- $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$
- $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$



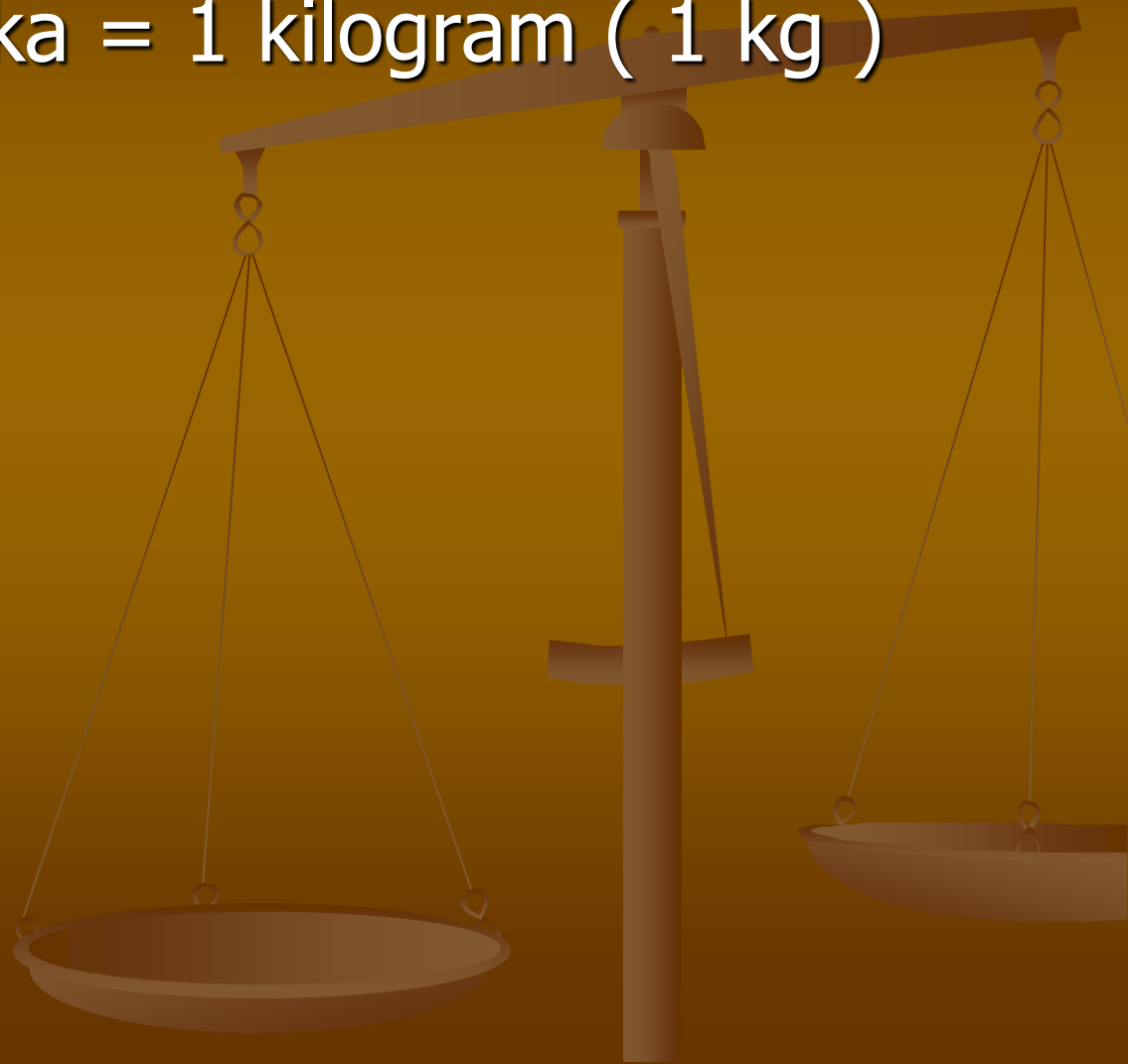
# Otázka:

- Které věci, vzdálenosti byste měřili v
  - milimetrech
  - centimetrech
  - metrech
  - kilometrech



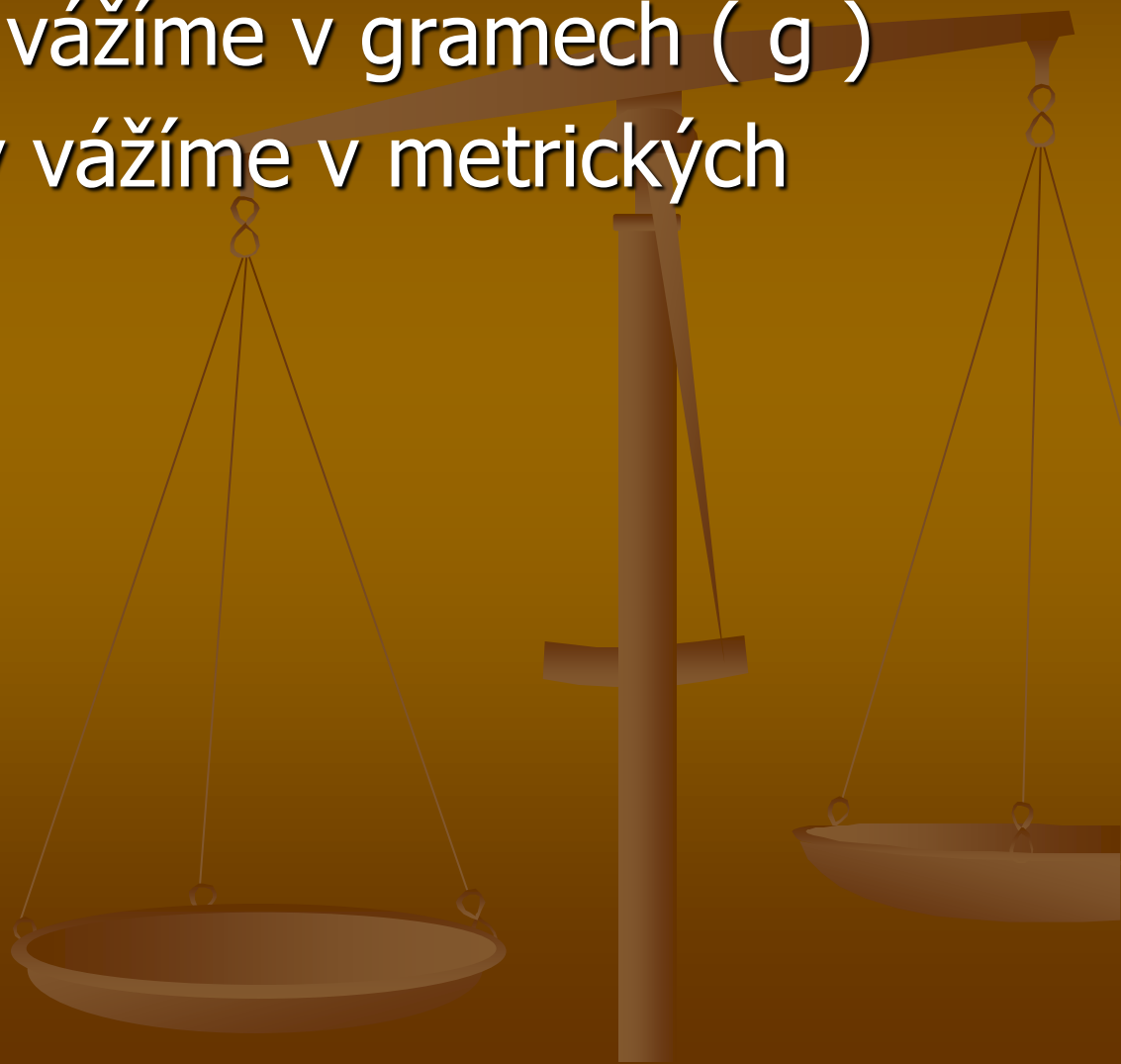
# Hmotnost

- Základní jednotka = 1 kilogram ( 1 kg )



# Další jednotky hmotnosti:

- Lehčí předměty vážíme v gramech ( g )
- Těžké předměty vážíme v metrických centech ( q )
- a tunách ( t )



# Převody jednotek hmotnosti:

- $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$
- $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$



# K měření hmotnosti používáme:

- Různé druhy vah



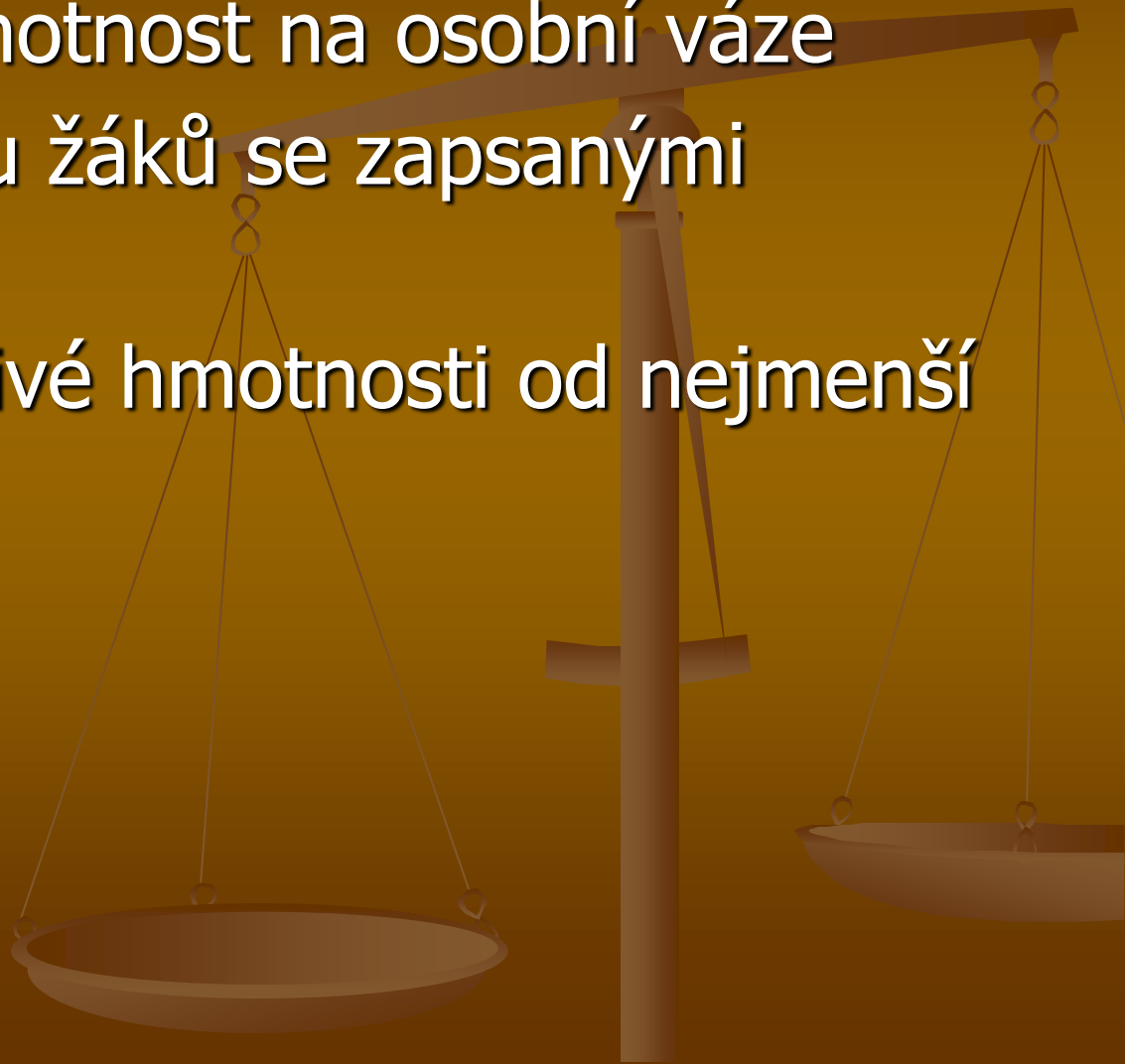
# Otázka:

- Které předměty byste vážili na
- gramy
- kilogramy
- metrické centy
- tuny



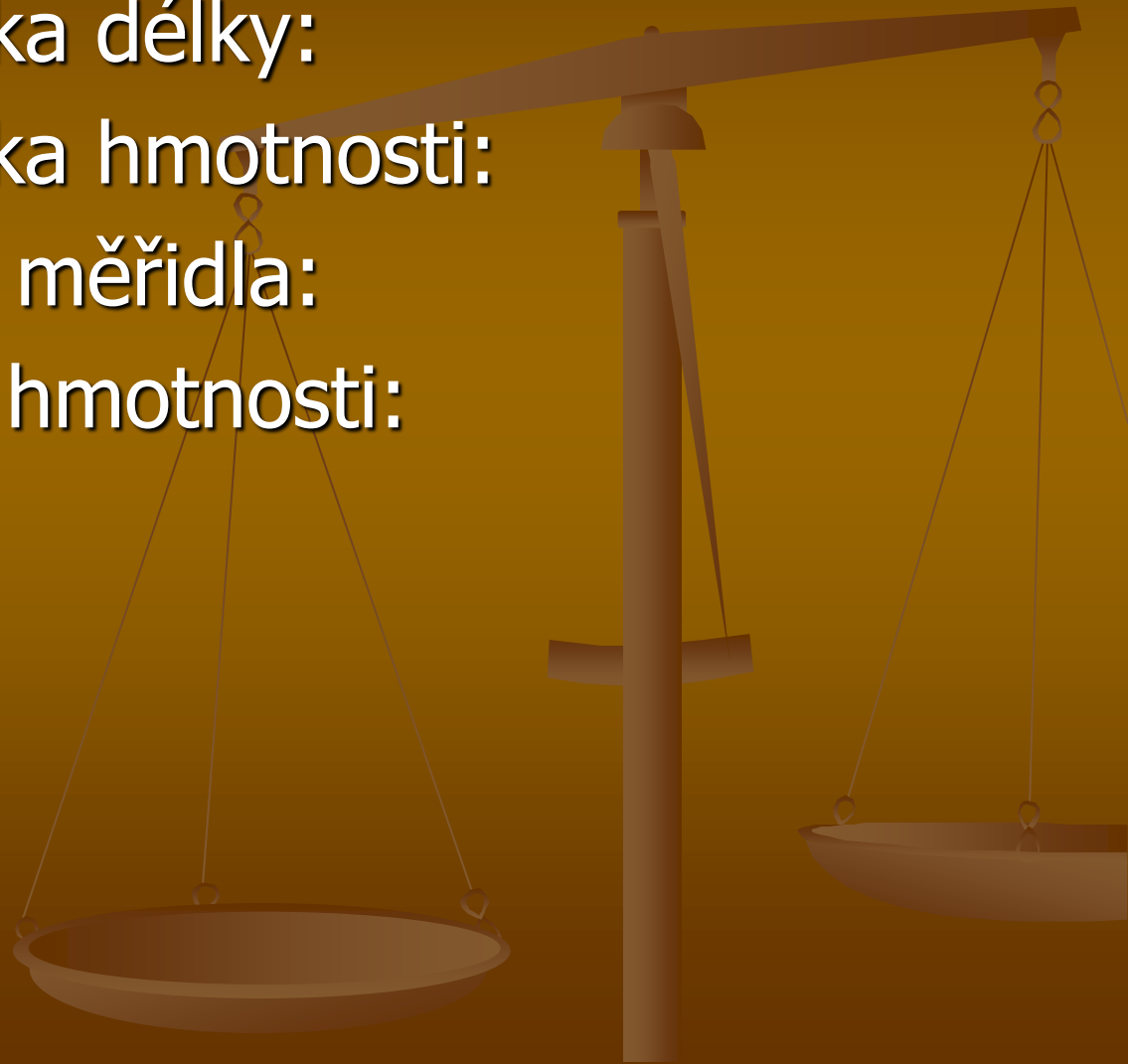
# Úkol:

- Změřte svou hmotnost na osobní váze
- Vytvořte tabulku žáků se zapsanými hmotnostmi
- Seřad'te jednotlivé hmotnosti od nejmenší po největší



# Opakování:

- Základní jednotka délky:
- Základní jednotka hmotnosti:
- Jmenuj délková měřidla:
- Jmenuj měřidla hmotnosti:



# Citace, zdroje:

- Zdroje textu: vlastní
- Zdroje obrázků: volná galerie klipartů
- [www.pdclipart.org](http://www.pdclipart.org)
- Vloženo dne 23.2.2012

