

Hmotnost.

- Značka m
- Hlavní jednotka kg
- Vedlejší jednotky mg, cg, g, t
- Vedlejší jednotky dag (dkg), q, libra, unce

Platí:

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 100 \text{ cg} = 1\,000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

Je dobré vědět:

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

Metrický cent

$$1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$$

$$\text{Libra } 1 \text{ £} = 0,5 \text{ kg}$$

Měřidla hmotnosti:





Váha na
novorozence



Mostové váhy

Rovnoramenné váhy a sada závaží:



Sada závaží

Plíšky:

- 500 mg
- 200 mg
- 100 mg
- 100 mg
- 50 mg
- 20 mg
- 10 mg
- 10 mg
- 10mg

CELKEM 1 g

Válečky:

- 500 g
- 200 g
- 100 g
- 100 g
- 50 g
- 20 g
- 10 g
- 10 g
- 5 g
- 2 g
- 2 g

CELKEM 999 G

Celkem 1 000 g = 1 kg

**Je tu ovšem problém, pánové!
Vědci říkají, že se kilogram
zmenšuje!
Je třeba vymyslet novou definici.**



Rovnoramenné váhy:



Obr. 1.88a) Rovnoramenné váhy

Převeďte:

- 340 g = kg
- 7 000 g = kg
- 6 000 kg = t
- 568 kg = t
- 15 000 kg = t
- 54 000 g = kg

- 0,34 kg
- 7 kg
- 6 t
- 0,568 t
- 15 t
- 54 kg

Vypočítejte:

- Převeď na kg:
7 t; 8g; 300 g; 6 500 g; 0,20t
- Převeď na g:
0,23 kg; 6 kg; 0,087 kg; 59 mg; 470 mg, 200 cg

Převeďte na jednotku uvedenou v závorce:

- 65 g (kg)
 - 5,7 q (kg)
 - 18 q (t)
 - 35 dkg (kg)
 - 18 mg (g)
 - 251 g (dkg)
 - 45 kg (q)
- 0,065 kg
 - 570 kg
 - 1,8 t
 - 0,35 kg
 - 0,018 g
 - 25,1 dkg
 - 0,45 q

Piskoř etruský patří mezi nejmenší savce. Hmotnost má 2 g a jeho srdce 45 mg. Vyjádřete hmotnost piskoře a jeho srdce v kilogramech.



$$m = 0,002\text{kg}$$

$$m = 0,045\text{g} = 0,000\ 045\text{kg}$$

© - Josef Hlasek

www.hlasek.com

Sorex minutus aj6121

Urči hmotnost kružítka.

- $m = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
- Odpověď

