

Měření hmotnosti



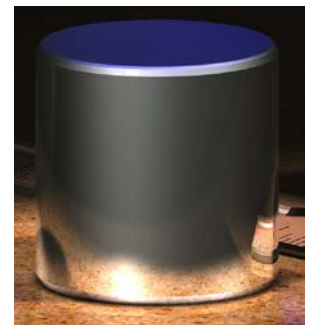
Hmotnost je fyzikální veličina, která udává množství látky v tělese.

Značka: **m**

Jednotka: **kilogram** – značka **kg**



Kilogram se rovná hmotnosti mezinárodního prototypu kilogramu uloženého u Mezinárodního úřadu pro míry a váhy v Sèvres (Francie). Mezinárodní prototyp kilogramu je válec o výšce i průměru 39 mm vyrobený ze slitiny 90 % platiny a 10 % iridia.



Jednotky hmotnosti



tuna (t)

metrický cent (q)

kilogram (kg)

dekagram (dag) (dříve **dkg** – stále se ale používá)

podrobnosti zde: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Deka>

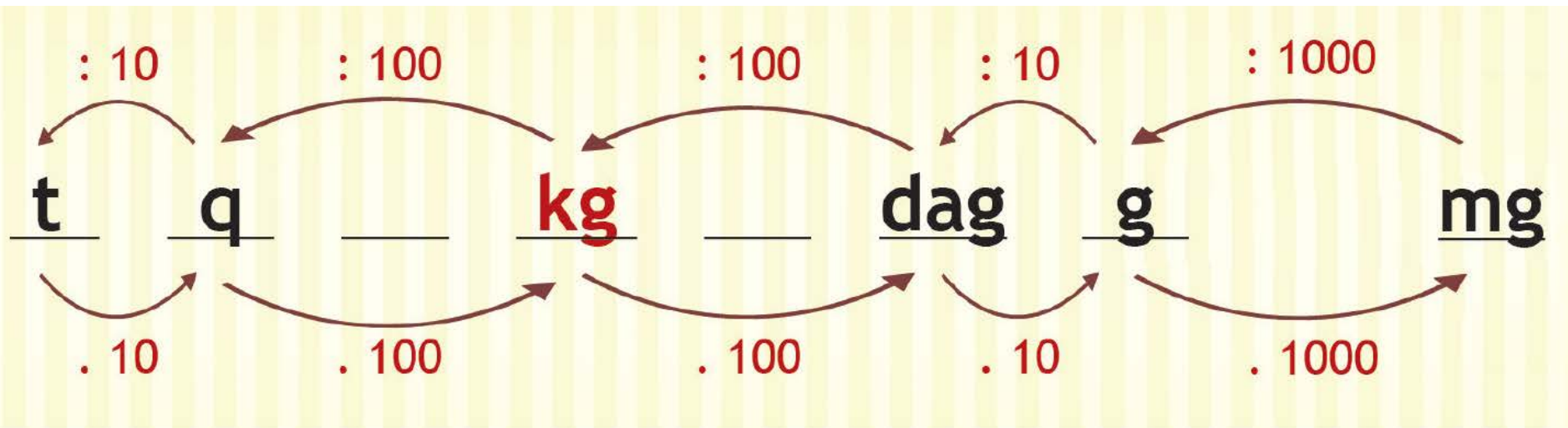
gram (g)

(**decigram (dg)**
centigram (cg))

miligram (mg)



Převody jednotek



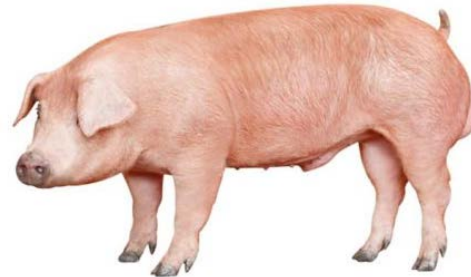
$$1 \text{ t} = 10 \text{ q} = 1 \text{ 000 kg}$$

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

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

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

miligram	1 mg = 0,001 g	komár
gram	1 g = 1 000 mg = 0,001 kg	čmelák
dekagram	1 dag = 10 g = 0,01 kg	vrabec
kilogram	1 kg = 1 000 g = 100 dag	kapr
metrický cent	1 q = 100 kg	prase
tuna	1 t = 10 q = 1 000 kg	slon



Měření hmotnosti pevných těles

V praxi se k měření hmotnosti těles používají různé druhy vah:



obchodní
váha



kuchyňská
váha

lékařská
váha

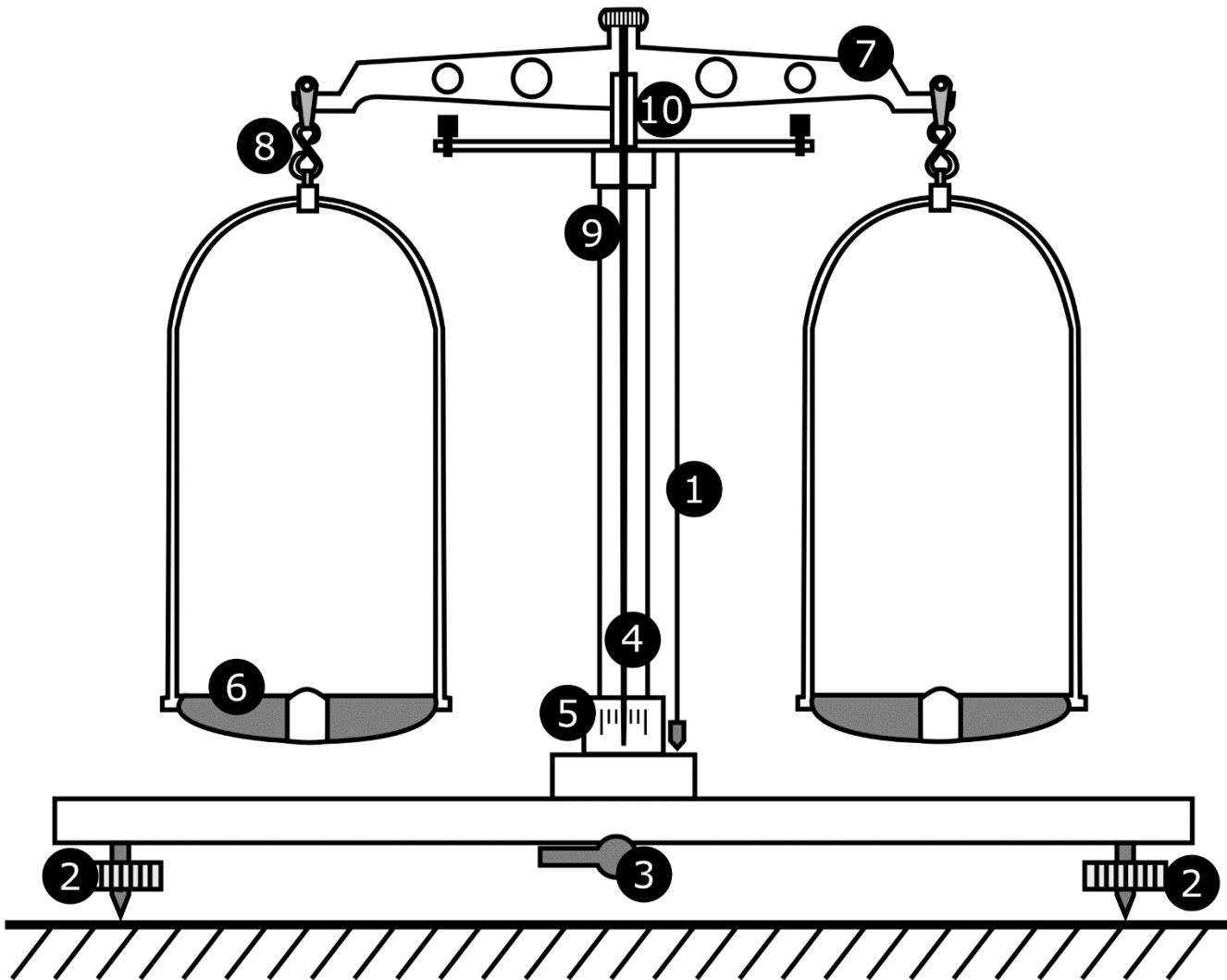


osobní
váha



závěsná
váha

Ve fyzice používáme **rovnoramenné váhy**.



- 1 olovnice
- 2 stavěcí šrouby
- 3 ovládání aretace vah
- 4 jazýček - ukazovatel
- 5 stupnice
- 6 miska
- 7 vahadlo
- 8 závěs misky
- 9 sloupek
- 10 střední břit vahadla

Na rovníramenných vahách měříme hmotnost tím, že porovnááme hmotnost tělesa s hmotností závaží, kterou známe.



sada závaží