

## Hmotnost

- veličina, která udává množství látky v tělese

**značka veličiny:** m

základní jednotka: kilogram

značka jednotky: kg

Odvozená jednotka	Značka jednotky	Převod jednotky na kilogramy	Převod metrů na odvozenou jednotku
tuna	t	1 t = 1 000 kg	1 kg = 0,001 t
metrický cent	q	1 q = 100 kg	1 kg = 0,01 q
<b>kilogram</b>	<b>kg</b>	<b>1 kg</b>	<b>1 kg</b>
dekagram	dag (dkg)	1 dag = 0,01 kg	1 kg = 100 dag
gram	g	1 g = 0,001 kg	1 kg = 1 000 g
miligram	mg	1 mg = 0,000 001 kg	1 kg = 1 000 000 mg

To důležité k zapamatování:

Schody:

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

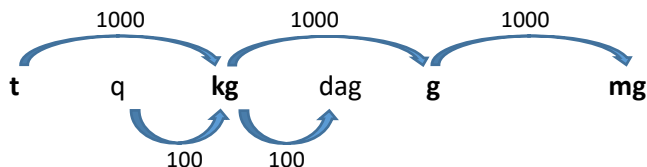
$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

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

$$10 \text{ dag} = 100 \text{ g}$$

Převody názorně:



## **Měření hmotnosti - na vahách**

druhy vah:

- pákové - porovnávají hmotnost váženého předmětu se závažím o známé hmotnosti a dále se dělí na:
  - rovnoramenné – měří hmotnost porovnáváním hmotnosti tělesa s hmotností závaží
  - nerovnoramenné – např. decimálka
- kyvadlové – např. váha na dopisy
- pružinové - měří pomocí deformace pružiny např. mincíř
- tenzometrické (elektronické, digitální) - měří pomocí deformace piezoelektrického prvku patří sem: laboratorní váhy  
kuchyňské váhy  
osobní váhy  
autováhy