

Hmotnost.

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

Značka: m

Základní jednotka – kilogram - kg

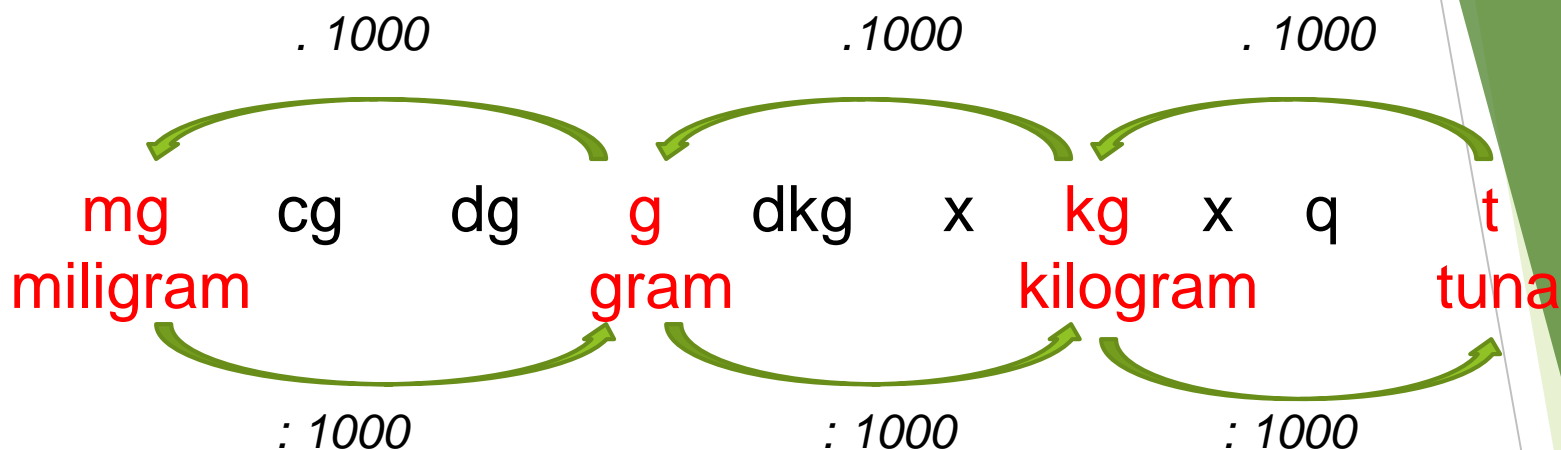


Mezinárodní prototyp 1 kg.



Závaží 1kg

Jednotky hmotnosti.



$q = \text{metrický cent (metrák)} = 100 \text{ kg}$



4 x 25 kg

Přístroj na měření hmotnosti = váha

- ▶ laboratorní
- ▶ závěsné váhy
- ▶ stolní
- ▶ osobní
- ▶ obchodní
- ▶ poštovní



Laboratorní váhy



Laboratorní váhy



Moderní laboratorní váhy jsou digitální



Moderní laboratorní váhy jsou digitální

► paletový vozík



► závěsné (mincíře)



kupecké váhy



- ▶ poštovní váhy na dopisy
- ▶ na balíky



kuchyňské



osobní

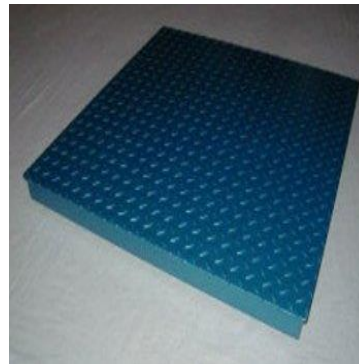


laboratorní do 500 g



Další váhy

- ▶ jeřábové
- ▶ nápravové
- ▶ silniční (plošinové)
- ▶ betonový most
- ▶ kolejové



Historie

- ▶ **decimálka** předmětu je desetkrát větší než hodnota závaží na misce, jinými slovy mezi hmotností závaží a váženého předmětu je poměr 1:10.



Převody jednotek hmotnosti

- ▶ 17 kg (t)
- ▶ 2,5 q (kg)
- ▶ 186 kg (q)
- ▶ 0,3 t (kg)
- ▶ 12 q (t)
- ▶ 0,017
- ▶ 250
- ▶ 1,86
- ▶ 300
- ▶ 1,2

▶ 35 g (mg)

▶ 1,6 kg (g)

▶ 450 g (dkg)

▶ 80 mg (g)

▶ 0,75 kg (dkg)

▶ 59 g (kg)

▶ 35 000

▶ 1 600

▶ 45

▶ 0,08

▶ 75

▶ 0,059

Samostatná práce

- ▶ 5,6 t (kg)
- ▶ 0,7 q (kg)
- ▶ 250 g (kg)
- ▶ 25 dkg (kg)
- ▶ 320 mg (g)
- ▶ 65 g (kg)
- ▶ 0,54 kg (g)
- ▶ 0,4 t (q)
- ▶ 5 600
- ▶ 700
- ▶ 0,25
- ▶ 0,25
- ▶ 0,32
- ▶ 0,065
- ▶ 540
- ▶ 4