

Hmotnosť

Každá vec má svoju hmotnosť. Na porovnávanie hmotnosti môžeme použiť napríklad miskové váhy. Váhy sú v rovnováhe, keď sú obidve misky



rovnako vysoko. Pozor! Pred každým porovnávaním hmotnosti musíš mať váhy v rovnováhe.

Pred viac ako 100 rokmi vedci

vyrobili kovový valec a dohodli sa, že jeho hmotnosť bude medzinárodnou jednotkou hmotnosti. Nazvali ju **KILOGRAM**. Podľa tohto valca vyrobili závažia a rozposlali ich do celého sveta. Pôvodný valec je dodnes uložený v Paríži.



Kilogram má značku **kg**. Na určovanie malých hmotností sa používa menšia jednotka – **gram**, značka **g**.

Objem a hmotnosť látky sa menia súčasne. Ak vzrastá hmotnosť látky, zväčšuje sa aj jej objem.

Ďalšími jednotkami hmotnosti sú:

Tona : $1t=1000kg$; Miligram: $1g=1000mg$; Gram: $1kg=1000g$

V anglicky hovoriacich krajinách majú, samozrejme, iné jednotky hmotnosti (napr. libra, unca)

Na meranie hmotnosti sa používajú rôzne druhy váh:



ZAÚJÍMAVOSTI:

- Človek musí trénovať, aby zdvihol väčšiu hmotnosť, ako má on sám. Vzpierač zdvihne približne 2-krát viac, ako je jeho hmotnosť.
- Mravec unesie náklad, ktorého hmotnosť je 30 až 40-krát väčšia ako jeho vlastná
- V roku 1889 tak vznikol tzv. Veľký kilogram. Ide o prototyp závažia vytvoreného z platiny a irídia v pomere 9:1, na základe ktorého sa definovala hmotnosť 1 kilogramu a ktorý slúžil ako „model“ pre všetky ďalšie vyrobené závažia a meradlá.