



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmotnost

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

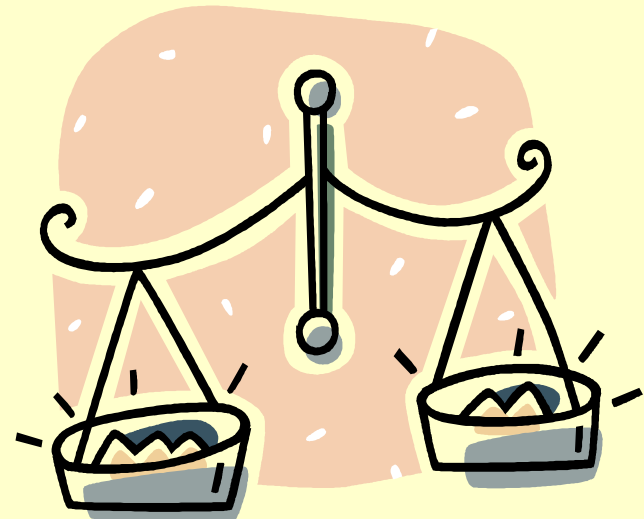
Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Hmotnost

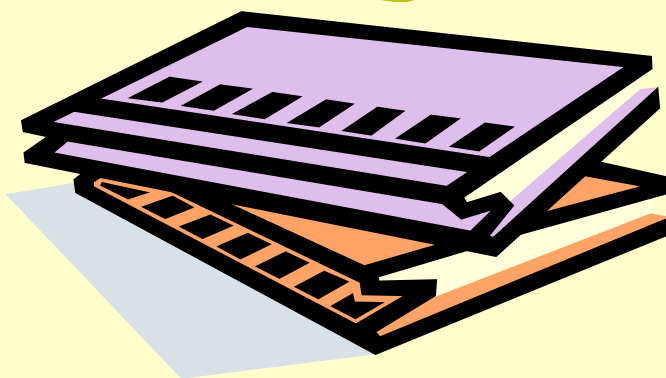
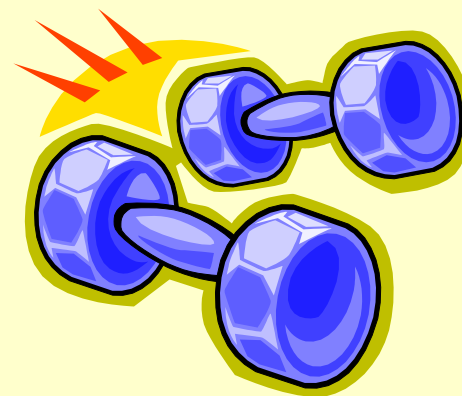
Množství látky v tělese poznáme podle jeho hmotnosti.

Hmotnost je fyzikální veličina. Značí se **m**.

Zapisujeme $m = 36 \text{ kg}$.



Seřad' tyto tělesa od nejlehčího k nejtěžšímu.
Činky na cvičení, mince, sáček s bonbony,
pingpongový míček, sešit.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Porovnali jsme tělesa, jak působila na naše dlaně. Často ovšem nestačí vědět, které těleso je těžší a které je lehčí. Chceme znát hmotnost přesně.

Hmotnost vyjadřujeme v gramech, kilogramech, tunách.

Základní jednotkou hmotnosti je **kilogram**.

Značíme **kg**.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmotnost 1 kilogram

- sáček cukru
- sáček mouky
- litr vody



www.bm-servis.cz



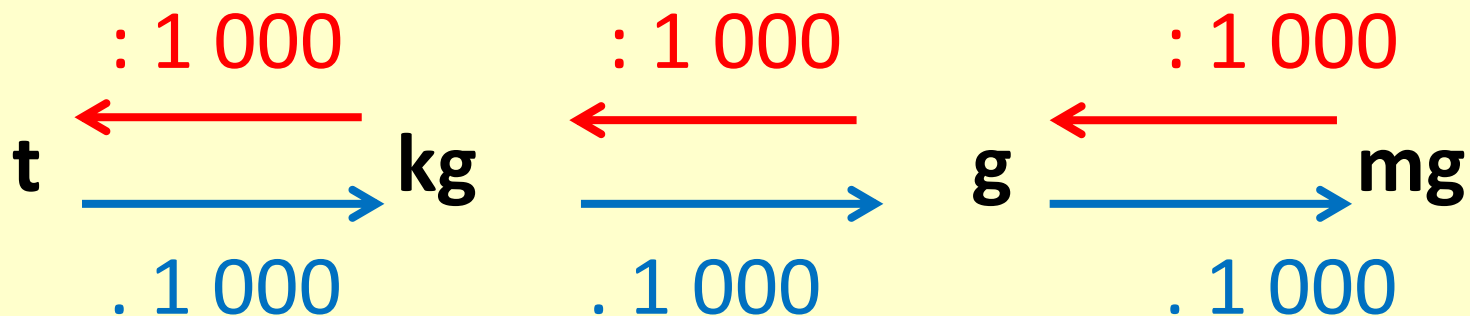
bandzone.cz

Jednotky hmotnosti

1 kg = 1 000 g (gramů)

1 g = 1 000 mg (miligramů)

1 t = 1 000 kg





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Převeďte na uvedené jednotky:

$$3,5 \text{ kg} = \quad \text{g} \qquad \qquad 5,6 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

$$0,9 \text{ g} = \quad \text{mg} \qquad \qquad 0,8 \text{ kg} = \quad \text{g}$$

$$324 \text{ kg} = \quad \text{t} \qquad \qquad 300\text{g} = \quad \text{kg}$$

$$5600\text{mg} = \quad \text{g} \qquad \qquad 870 \text{ kg} = \quad \text{t}$$

$$0,015 \text{ g} = \quad \text{mg} \qquad \qquad 630 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$2000\text{kg} = \quad \text{t} \qquad \qquad 0,809 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

Řešení:

$$3,5 \text{ kg} = 3\,500 \text{ g}$$

$$5,6 \text{ t} = 5\,600 \text{ kg}$$

$$0,9 \text{ g} = 900 \text{ mg}$$

$$0,8 \text{ kg} = 800 \text{ g}$$

$$324 \text{ kg} = 0,324 \text{ t}$$

$$300\text{g} = 0,3 \text{ kg}$$

$$5600\text{mg} = 5,6 \text{ g}$$

$$870 \text{ kg} = 0,87 \text{ t}$$

$$0,015 \text{ g} = 15 \text{ mg}$$

$$630 \text{ g} = 0,63 \text{ kg}$$

$$2000\text{kg} = 2 \text{ t}$$

$$0,809 \text{ t} = 809 \text{ kg}$$