

FYZIKA 6. TŘÍDA

MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN

- *Zopakujte si měření hmotnosti, jednotky hmotnosti a jejich převody.*
- *Do sešitu opište zápis. Všechno projdeme při „živém spojení“.*
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Hmotnost tělesa

Příklad 1: Převed'te na uvedené jednotky:

2 t =	kg	650 g =	kg
3500 mg =	g	0,04 kg =	mg
0,8 kg =	g	79000 g =	t

Řešení: 2, t = 2000 kg (násobíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doprava)
3500, mg = 3,5 g (dělíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doleva)
0,8 kg = 800 g (násobíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doprava)
650, g = 0,65 kg (dělíme 1000, posunujeme desetinnou čárku o 3 místa doleva)
0,04 kg = 40000 mg (násobíme 1000000, posunujeme desetinnou čárku o 6 míst doprava)
79000, g = 0,079 t (dělíme 1000000, posunujeme desetinnou čárku o 6 místo doleva)

Příklad 2: Hmotnost knihy byla určena souborem těchto závaží:

100 g, 40 g, 10 g, 2 g, 500 mg, 20 mg.

Určete hmotnost knihy v gramech.

Řešení: - všechny hodnoty převedeme na gramy
500 mg = 0,5 g
20 mg = 0,02 g

- všechny hodnoty sečteme
 $m = 100 + 40 + 10 + 2 + 0,5 + 0,02$
 $m = 152,52$ g

Hmotnost knihy je 152,52 g.