

# FYZIKA 7. TŘÍDA

## SÍLA

- **Zopakujte si** jednotky síly a jejich převody, výpočet gravitační síly a hmotnosti tělesa, skládání sil.
- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Těžiště tělesa, účinky síly – str. 57 – 65.
- **Do sešitu opište zápis.**
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: [reditel@zszborovice.cz](mailto:reditel@zszborovice.cz)

### Zápis do sešitu

#### Těžiště

Každé těleso má jen jedno těžiště.

#### Poloha těžiště

- závisí na rozložení látky v tělese
- u pravidelných těles, geometrických útvarů – průsečík úhlopříček
- u nepravidelných těles – zjišťujeme zavěšováním (pokusem)
- u některých těles může ležet těžiště mimo těleso (např. prstýnek, pneumatika, ...)

*nakresli obrázek str. 59/obr. 1.53*

*nakresli obrázek str. 60/obr. 1.54*

*nakresli obrázek str. 60/obr. 1.55*

V těžišti zakreslujeme působíště výsledné gravitační síly  $F_g$ , kterou Země působí na těleso.

Tělesa zůstávají v klidu:

- jsou zavěšená nad těžištěm nebo v těžišti
- jsou podepřená přesně pod těžištěm nebo v těžišti

#### Účinky síly

- posuvné
  - uvést těleso z klidu do pohybu
  - zrychlit
  - zpomalit
  - zastavit
  - změnit směr
- otáčivé
  - roztočit těleso
  - zrychlit otáčivý pohyb
  - zpomalit otáčivý pohyb
  - zastavit
- deformační – změnit tvar tělesa