

FYZIKA 7. TŘÍDA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI KAPALIN

- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Potápění, plování a vznášení se stejnorodého tělesa v kapalině, Plování nestejnorodých těles – str. 162 – 164, 166 - 167.
- **Do sešitu opište zápis, podívejte se na videa. Všechno znovu projdeme při „živém spojení“.**
- Odkazy na videa:

Užití Archimedova zákona: <https://www.youtube.com/watch?v=R0CuQSwcHnU>

Stejnorodé a nestejnorodé těleso v kapalině: <https://www.youtube.com/watch?v=DPWvS-nRiS8>

- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Užití Archimedova zákona

- chování stejnorodých těles ponořených do kapaliny

nakresli obrázek str. 162/obr. 2.42

- výsledná síla působící na těleso úplně ponořené v kapalině

nakresli obrázek str. 163/obr. 2.43

překresli tabulku str. 163 dole

Plování těles

Při plování tělesa v kapalině se vynoří taková část tělesa, že gravitační síla F_g a vztlačková síla F_{vz} působící na těleso jsou v rovnováze.

nakresli obrázek str. 164/obr. 2.44 a,b

Těleso plovoucí v různých kapalinách se ponoří tím větší částí svého objemu do kapaliny, čím menší je hustota kapaliny.

nakresli obrázek str. 167/obr. 2.46

- užití: hustoměry

Plování nestejnorodých těles

- při vhodném tvaru plove těleso z látky o větší hustotě, než je hustota kapaliny

plastelína – tvar kuličky

nakresli obrázek str. 166/obr. 2.45 a

plastelína – tvar misky

nakresli obrázek str. 166/obr. 2.45 b