

FYZIKA 7. TŘÍDA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI KAPALIN

- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Vztlková síla působící na těleso v kapalině str. 150 – 152, Archimédův zákon – str. 156 – 158.
- **Do sešitu opište zápis, podívejte se na videa. Všechno projdeme při „živém spojení“.**
- Odkazy na videa:
Archimédův zákon: https://www.youtube.com/watch?v=p-M8Hw_nwug
Vztlková síla: <https://www.youtube.com/watch?v=zXX25-Ntozc>
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Vztlková síla působící na těleso v kapalině

Vztlková síla

- označení: F_{vz}
- síla, která působí na těleso ponořené do kapaliny
- směr: svislý vzhůru (opačný než gravitační síla)
- závisí na:
 - hustotě kapaliny ρ (čím větší ρ , tím větší F_{vz})
 - objemu ponořené části tělesa V (čím větší V , tím větší F_{vz})

nakresli obrázek str. 150/obr. 2.28

Archimédův zákon

Na těleso ponořené do kapaliny působí svisle vzhůru vztlková síla. Velikost vztlkové síly se rovná velikosti gravitační síly působící na kapalinu stejného objemu, jako je objem ponořené části tělesa.

$$F_{vz} = V \cdot \rho_k \cdot g$$

F_{vz} vztlková síla

V objem ponořené části tělesa

ρ_k hustota kapaliny

gtíhové zrychlení, $g = 10 \frac{N}{kg}$