

VZTLAKOVÁ SÍLA V PLYNECH /zápis/

/ uč. str. 140 – 141/

Na každé těleso v atmosférickém vzduchu působí vztlaková síla- **platí Archimédův zákon**

Archimédův zákon

$$F_{vz} = V \cdot \rho_{pl} \cdot g$$

objem tělesa

$$V / \text{m}^3 /$$

hustota vzduchu /plynu/ ρ_{pl} **www.youtube.com – vztlaková síla ve vzduchu**

Proč nepocítujeme vztlakovou sílu vzduchu a vody ano?

- Voda má skoro 1000x větší hustotu.
- Vztlaková síla ve vodě je 1000x větší.

Balon plněný horkým vzduchem.

- Horký vzduch má menší hustotu a stoupá vzhůru.

Poutové balonky plníme heliem.

- Helium má menší hustotu než vzduch.
- Balonky jsou vzduchem nadnášeny.

Vzducholodě -www.youtube.com -vteřiny před katastrofou 11 – vzducholod' Hindenburg**Film – K. Zeman – Ukradená vzducholod'**

Úkol : Z dokumentů na youtube nebo z filmu vypracovat krátký zápis do sešitu – neposílat.