**Fyzika 7. B – 5. část**

**Vztlaková síla**

Nejprve si prohlédni krásně zpracované video na youtube – najdeš tam odvození vztlakové síly, Archimédova zákona a i početní úlohy (početní úlohy zatím nedělej, budou probírány až v příštím týdnu a já vám pošlu tento stejný odkaz i příští týden).

<https://www.youtube.com/watch?v=qPSd5d0zscs>

Do školního sešitu si zapiš tyto poznámky :

* v  kapalině jsou nadlehčována všechna tělesa (plovoucí na hladině i ta, která klesají ke dnu)
* příklad – pokud budeme chtít ponořit do vody míček, musíme překonat určitou sílu
* vztlaková síla – síla v kapalině, která působí svisle vzhůru
* **velikost vztlakové síly nezávisí na:**

1. látce, z které je těleso vyrobeno
2. tvaru tělesa
3. hloubce, ve které se zcela ponořené těleso nachází

* **velikost vztlakové síly závisí na:**

1. objemu ponořené části tělesa (největší síla působí na zcela ponořené těleso)
2. hustotě kapaliny, ve které je těleso ponořeno

* **vzorec pro výpočet vztlakové síly**

Fvz = Vt . ρk . g

**Archimédův zákon**

Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno vztlakovou silou, jejíž velikost se rovná tíze kapaliny tělesem vytlačené.

Na závěr si vše ústně zopakuj pomocí úloh v učebnici: 129/1, 2, 3, 4