***VZTLAKOVÁ SÍLA PŮSOBÍCÍ NA TĚLESO V KAPALINĚ***

***Každý z vás se v létě v bazénu (na koupališti) přesvědčil, že když chtěl zvednout kamaráda, tak se mu zdál „lehčí“, než na břehu, na souši. Avšak hmotnost tělesa je v kapalině i ve vzduchu vždy stejná. V kapalině však působí vztlaková síla, která způsobuje, že se nám zdá těleso lehčí … toto nezapisovat, jen pozorně přečíst.***

**Těleso ponořené do kapaliny v klidu je nadnášeno silou, která má opačný směr než síla gravitační. Tato síla se nazývá vztlaková síla (Fvz).**

**Velikost vztlakové síly určíme jako rozdíl velikostí sil naměřených podle pokusu na obr. 2.28 na str. 150.**

**Fvz = Fg - F**

 ***Nakresli obr. 2.28 na str. 150!***

**Kolikrát větší je objem ponořené části tělesa, tolikrát větší vztlaková síla na těleso působí.**

**Vztlaková síla působící na těleso ponořené do kapaliny závisí :**

* **Na objemu ponořené části tělesa**
* **Na hustotě kapaliny**