***ARCHIMEDŮV ZÁKON***

***Archimédes je jeden z nejvýznamnějších učenců starověku. V oblasti fyziky zkoumal podmínky rovnováhy sil, zavedl pojem moment síly, definoval těžiště tělesa. Zabývala se také optikou a technickými problémy. Nejznámější z jeho objevů je zákon nazvaný jeho jménem, popisující vztlakovou sílu v kapalinách i plynech.***

**Archimedův zákon - na těleso ponořené do kapaliny působí svisle vzhůru vztlaková síla. Velikost vztlakové síly *s*e rovná velikosti gravitační síly působící na kapalinu stejného objemu, jako je objem ponořené části tělesa.**

**Fvz = V . ρk . g**

**V … objem ponořené části tělesa (m3)**

**ρk … hustota kapaliny (kg/m3)**

**g … činitel (10 N/kg)**