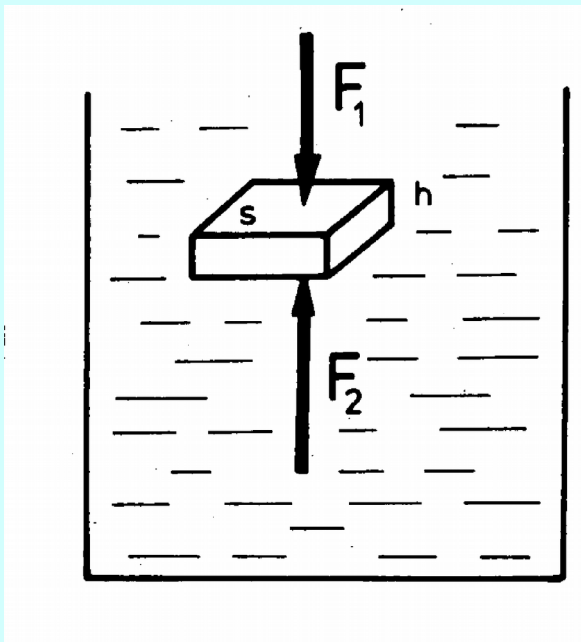


Archimedův zákon

Těleso ponořené do tekutiny je nadlehčováno silou, která se rovná tíze tekutiny tělesem vytlačené.



$$F = S(h_2 - h_1)\rho g = S \Delta h \rho g = V \rho g$$

Je-li hustota tělesa menší než hustota kapaliny, pak výslednice sil směřuje nahoru. Těleso stoupá vzhůru k volnému povrchu až se částečně vynoří.

Velikost vztlakové síly se pak rovná tíze kapaliny stejného objemu, jako je objem ponořené části tělesa.