

TLAK – Sile lahko delimo tudi glede na prijemališče:

sile, ki prijemljejo v točki

prostorsko porazdeljene sile (F_g)

linearno porazdeljene sile

ploskovno porazdeljene sile

TLAK nam pove, koliko sile pride na m^2

$$p = F / S \text{ (Pa)}$$

TLAK v TEKOČINAH

Sila lahko v tekočini deluje le pravokotno na steno posode, v kateri je neka tekočina, sila, ki bi bila vzporedna ali poševno na steno ne more obstajati, tlak je v tekočini vsepovsod enak.

HIDROSTATIČNI TLAK (tlak zaradi teže tekočine)

$$p = \rho * g * h \text{ (Pa)} \quad 1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}, \quad 1 \text{ milibar} = 100 \text{ Pa}$$

VZGON je rezultanta sil okolne tekočine na potopljeno telo. Potopljena telesa so na videz lažja.

Sila vzgona je enaka izpodrinjeni tekočini.

$$F_v = m * g \text{ (} m = \text{masa izpodrinjene tekočine, } g = \text{teža izpodrinjene tekočine)}$$