TLAK – Sile lahko delimo tudi glede na prijemališče:

sile, ki prijemljejo v točki

prostorsko porazdeljene sile (Fg)

linearno porazdeljene sile

ploskovno porazdeljene sile

TLAK nam pove, koliko sile pride na m2

p = F / S (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 = ρ \* g \* h (Pa) 1bar = 105Pa, 1milibar = 100Pa

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

Sila vzgona je enaka izpodrinjeni tekočini.

Fv = m \* g (m=masa izpodrinjene tekočine, g=teža izpodrinjene tekočine)