

Účinky gravitační síly na kapalinu

(učebnice str. 105- 109)

Gravitace Země způsobuje tlak v kapalinách, které jsou **v klidu**.

Tlaková síla se zvětšuje s hloubkou a působí ve všech směrech.

Tlaková síla působí na stěny nádoby i na tělesa ponořené v kapalině.

Hydrostatický paradox:

Tlak na stejně velké dno nádoby nezávisí na tvaru nádoby. (učebnice str. 109, obr. 2.14.)

Výpočet tlakové síly v kapalinách:

$$F = S \cdot h \cdot \rho \cdot g$$

S = plocha kapaliny

h = výška k hladině

ρ = hustota kapaliny

g = gravitace (10)

Učebnice str. 108: otázky 1, 2, 3

úlohy 2, 3, 4