

HYDROSTATICKÝ TLAK

Vyber správné vzorečky:

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

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

$$p_H = h \cdot \rho \cdot g$$

$$F_H = h \cdot \rho \cdot g$$

Hydrostatická síla působí na:

Těleso ponořené do kapaliny

Stěny nádoby

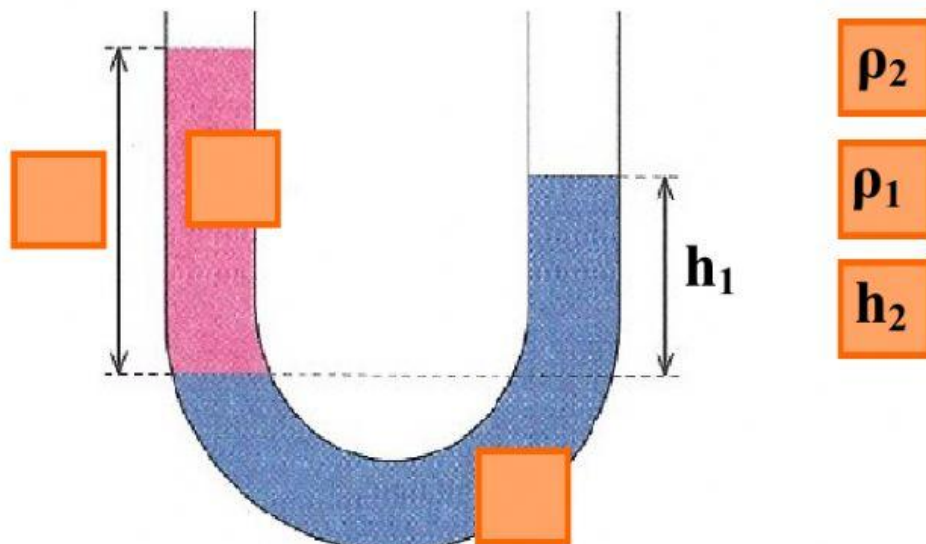
Dno nádoby

Hydrostatický tlak působí v kapalině:

Jak velký hydrostatický tlak působí ve vodě (1000 kg/m^3) v hloubce 7 metrů?

Pa

Doplň h a ρ



Vzorec na výpočet hustoty pomocí U-trubice:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square h_2} \quad \rho_2 \quad \rho_1 \quad h_1$$

Jakou hustotu má kapalina, kde $h_1 = 2\text{m}$, $h_2 = 1\text{metr}$ a hodnota $\rho_1 = 1000\text{kg/m}^3$?

$\rho_2 =$

Kde se využívá vodorovná hladina?

- a) Sifon na toaletě – zabraňuje šíření (z)
- b) Vodojem – vodou jsou zásobovány pouze domácnosti vodojemem.
- c) Hadicová vodováha – podle výšky hladiny určíme, zda je jedno těle-
so vůči druhému ve stejné (v)

Zaškrtni, kdo může čerpat vodu z vodojemu

