

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

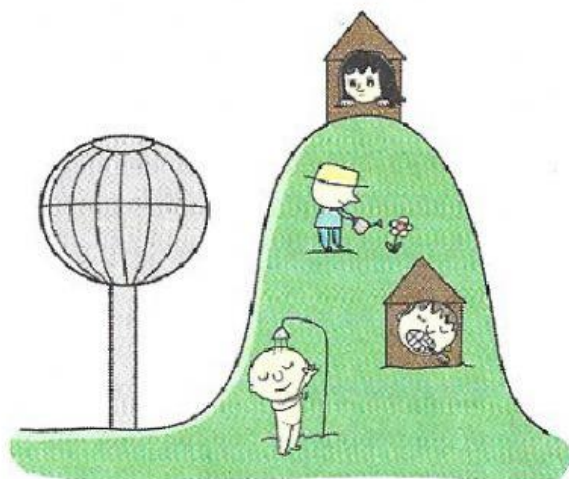
Jak velký hydrostatický tlak působí ve vodě (1000kg/m^3) v hloubce 7metrů?

Vodorovná hladina

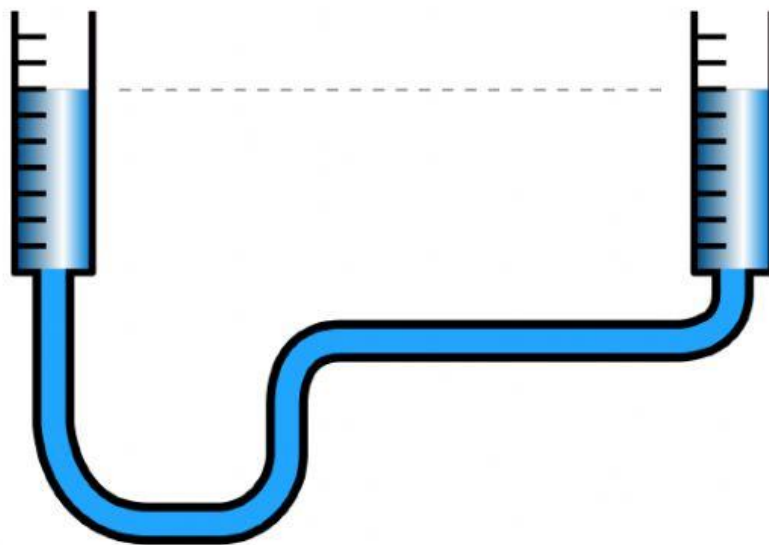
Využití:

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

Zaškrtni, kdo může čerpat vodu z vodojemu



Díky této hadicové váze můžeme poznat, zda:



Stačí jen porovnat (h)

obou nádob a zjistíme,

který předmět je vůči kterému