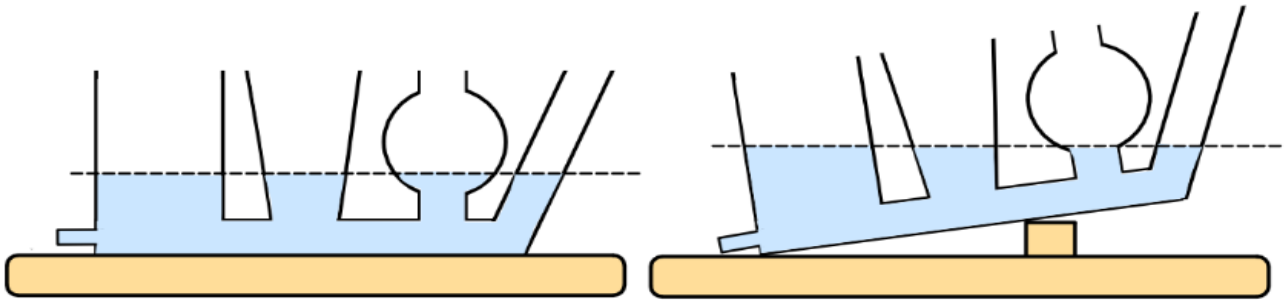


Spojené nádoby



Hladiny kapalin jsou ve všech spojených nádobách stejně vysoko a nezáleží na tvaru, objemu ani na naklonění nádoby.

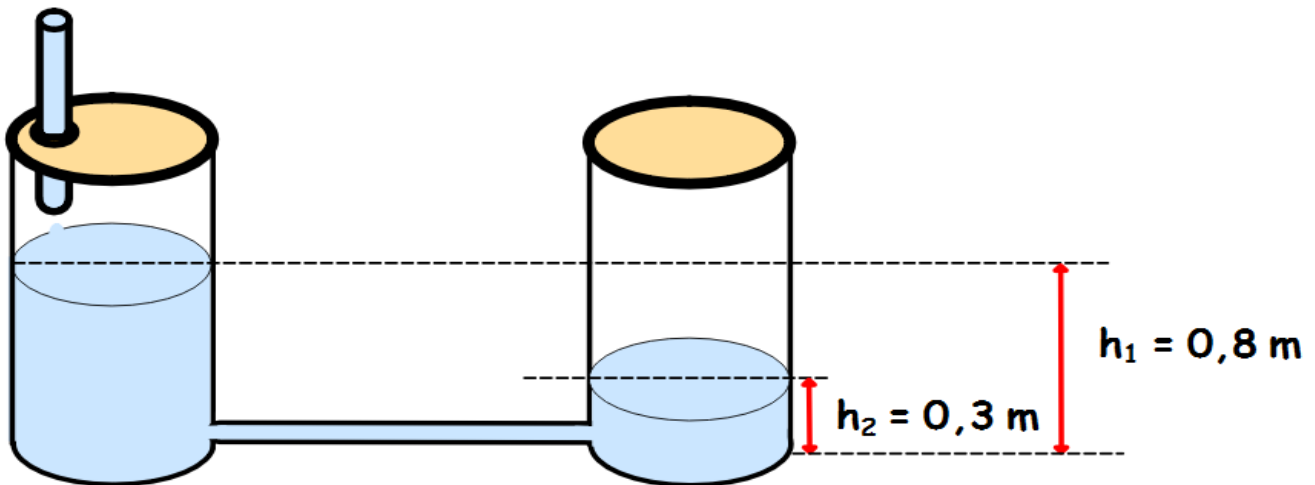


Princip

Ve vyšší nádobě je větší hloubka $h \Rightarrow$ větší hydrostatický tlak \Rightarrow voda z vyšší nádoby vytlačí vodu do nižší nádoby a hladiny se vyrovnají.



Princip



$$p_1 = h_1 \cdot \rho \cdot g = 8000 \text{ Pa}$$

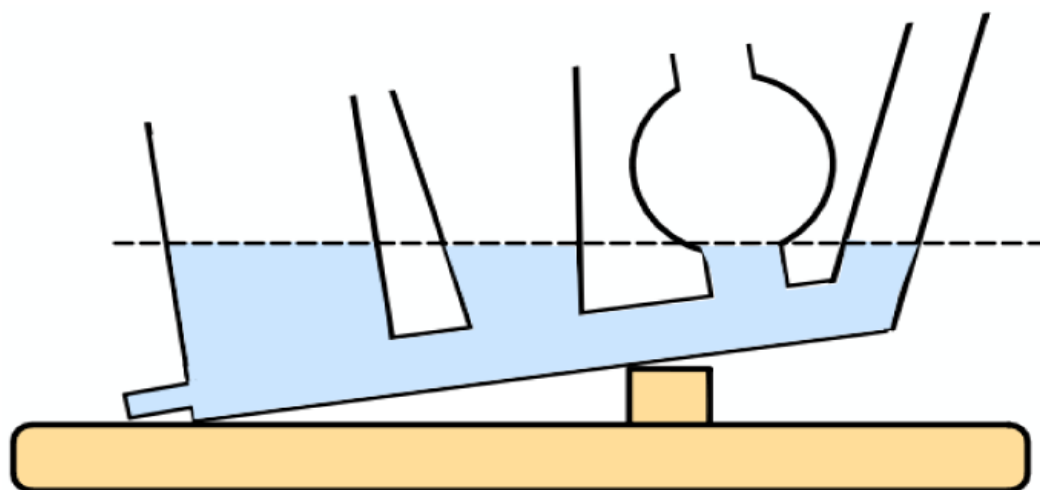
$$p_2 = h_2 \cdot \rho \cdot g = 3000 \text{ Pa}$$

$p_1 > p_2 \Rightarrow$ kapalina v nádobě 1 bude "vytlačovat" kapalinu v nádobě 2 tak dlouho, než se srovnají výšky hladin v obou nádobách a bude tedy stejný i hydrostatický tlak

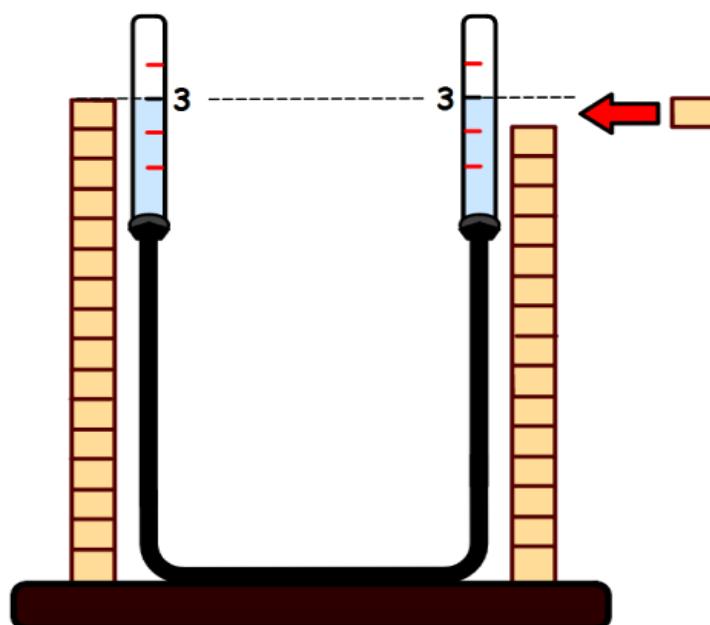


Význam, praktické využití

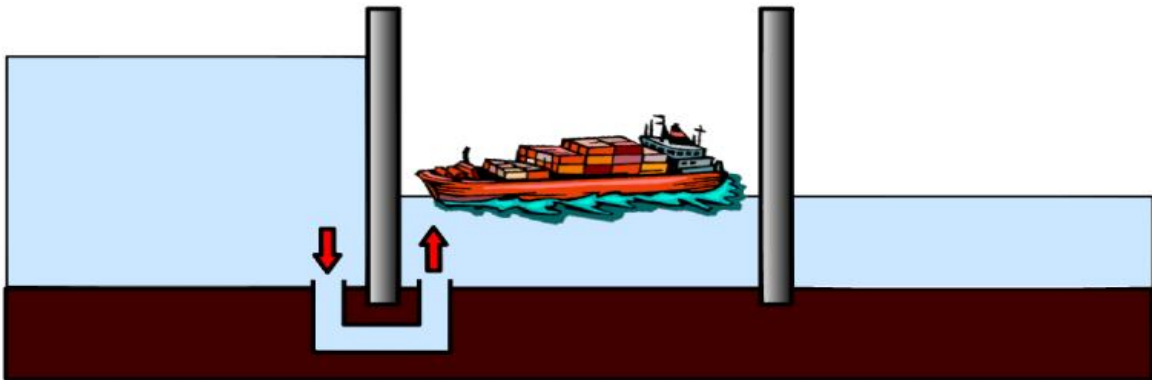
- 1) sifonový odpad, záchod - ochrana před zápachem
- 2) hadicová libela
- 3) sudy na zavlažování spojené hadicí
- 4) vodojem
- 5) plavební komora



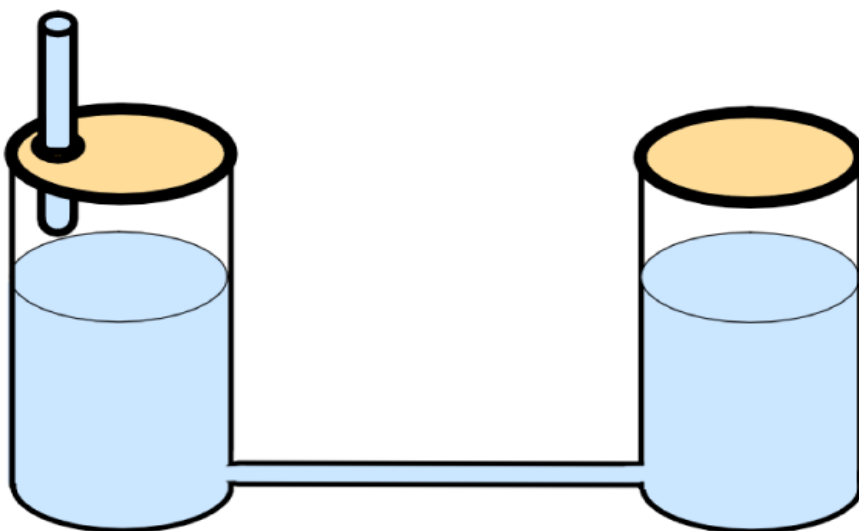
Hadicová libela (vytyčení vodorovné podlahy, stejné výšky zdí či oken atd.)



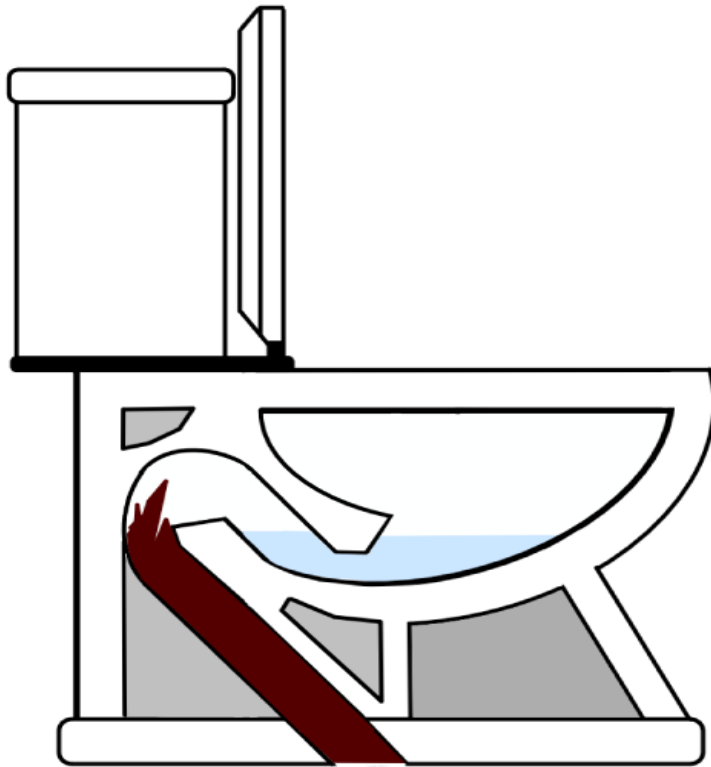
Plavební komora



Sudy na zavlažování spojené hadicí



Záchod



Vodojem

