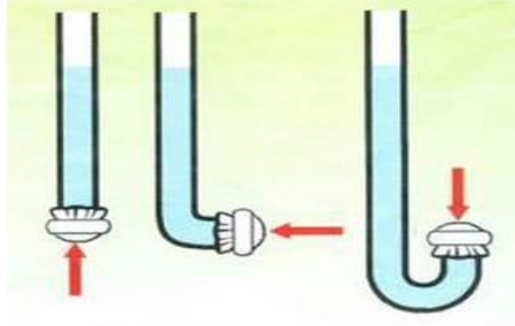


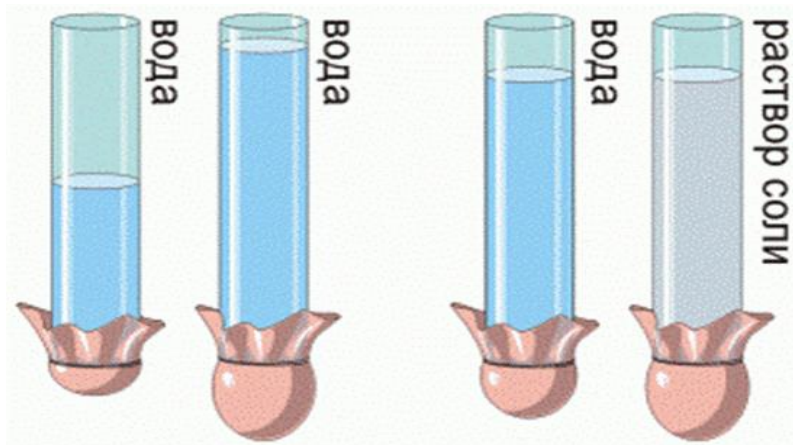
## HIDROSTATIČKI PRITISAK

(Pritisak u mirnoj tečnosti)

Opna se deformiše pod dejstvom pritiska koji vrši težina tečnosti u cevi i koji se naziva **hidrostatički pritisak**.

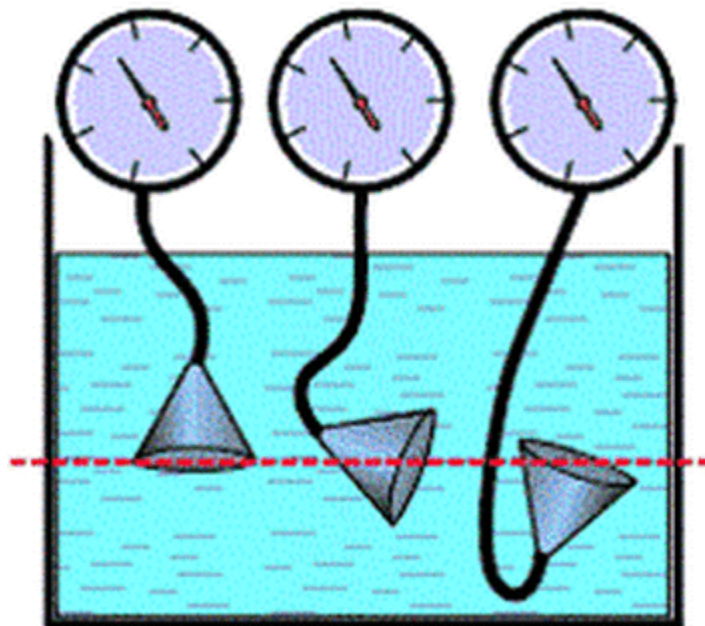


**Hidrostaticki pritisak nastaje zbog težine tečnosti.**



Zavisí od vrste (gustine) tečnosti i visine stuba tečnosti.

Hidrostaticki pritisak u tečnostima na istoj dubini jednak je u svim pravcima.



Formula za izračunavanje hidrostatičkog pritiska je:

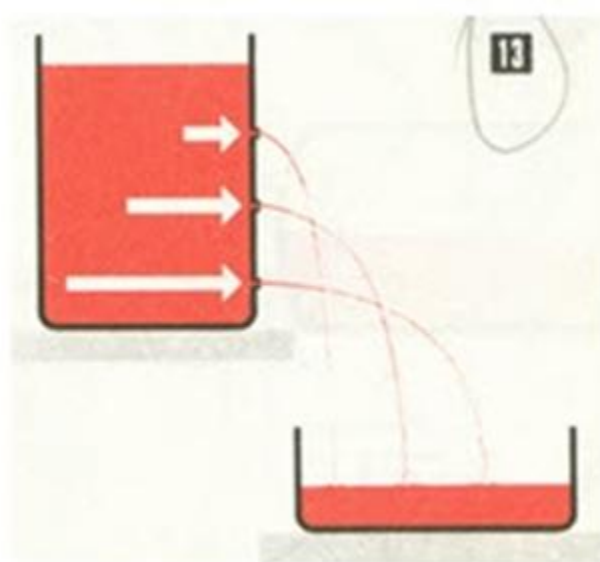
јачина  
гравитационог  
поља

дубина

$$p = \rho Gh$$

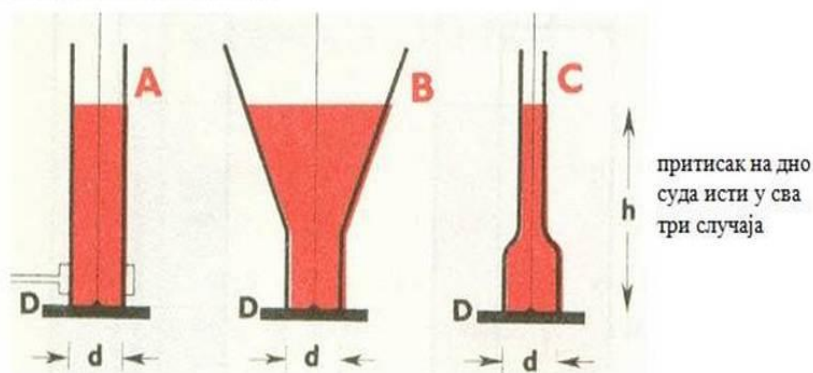
густина  
течности

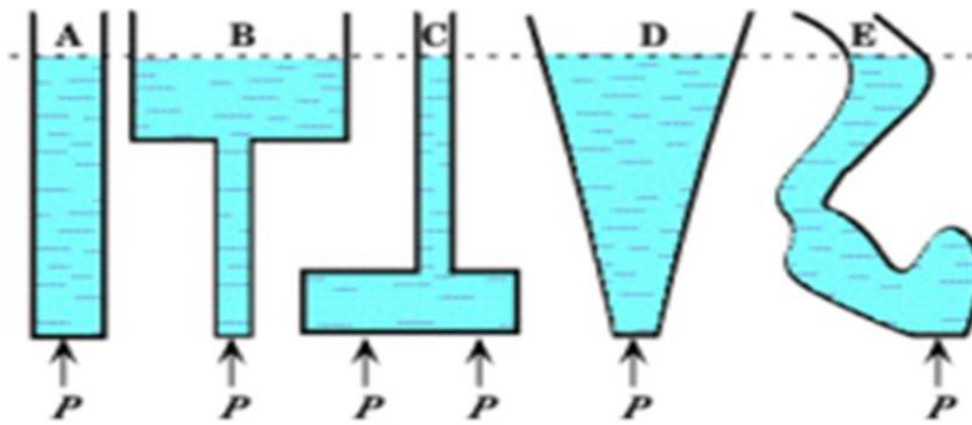
Хидростатички притисак расте са порастом дубине.



**Хидростатички парадокс:**  
Хидростатички притисак не зависи од облика суда нити од масе течности у суду.

Хидростатички парадокс:



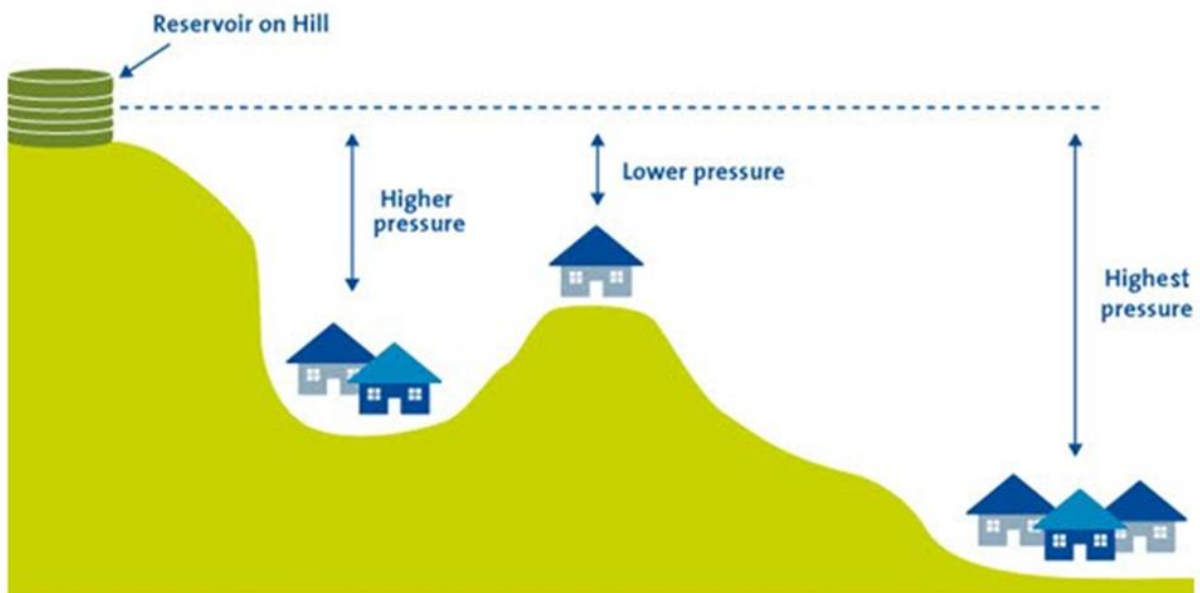


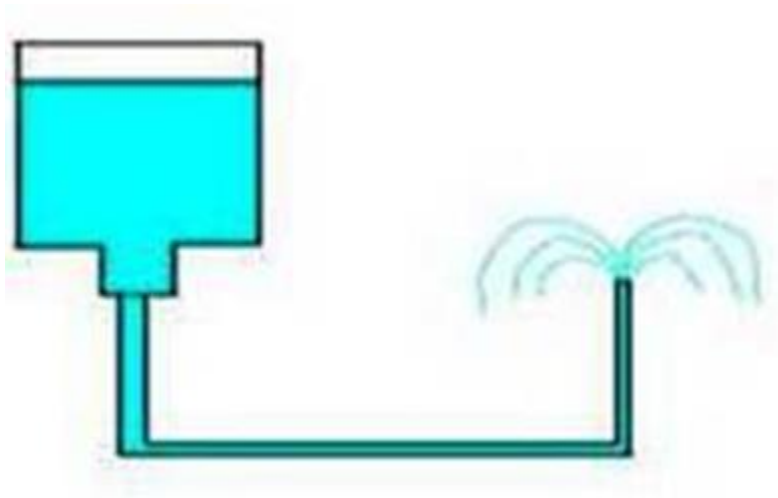
**Zakon spojenih sudova:**  
**U spojenim sudovima nivoi iste tečnosti nalaze se u istoj horizontalnoj ravni.**



Primena zakona spojenih sudova:  
 Na principu spojenih sudova radi vodovod.

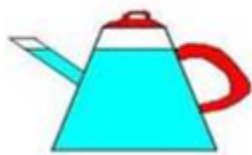
### Water Pressure Management Diagram





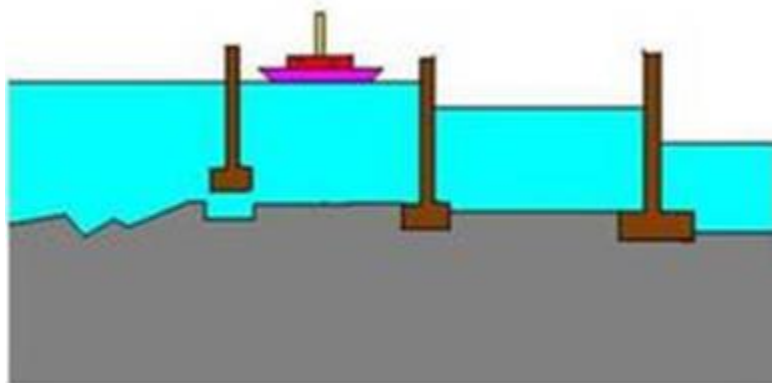
Fontana

---



Čajnik

---



Prevodnica