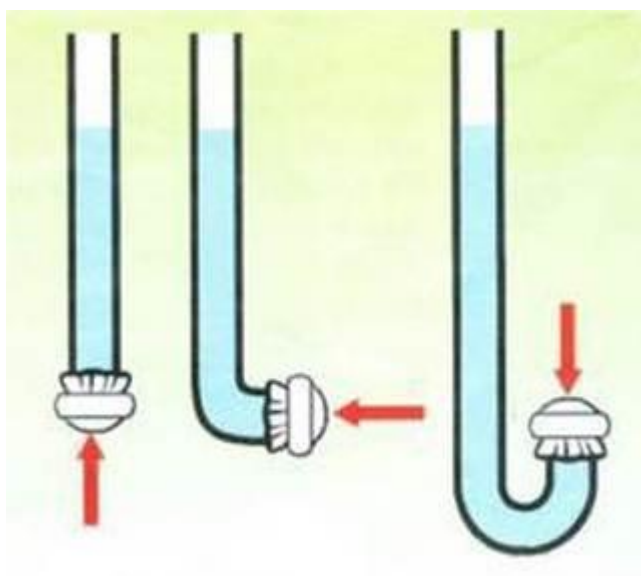


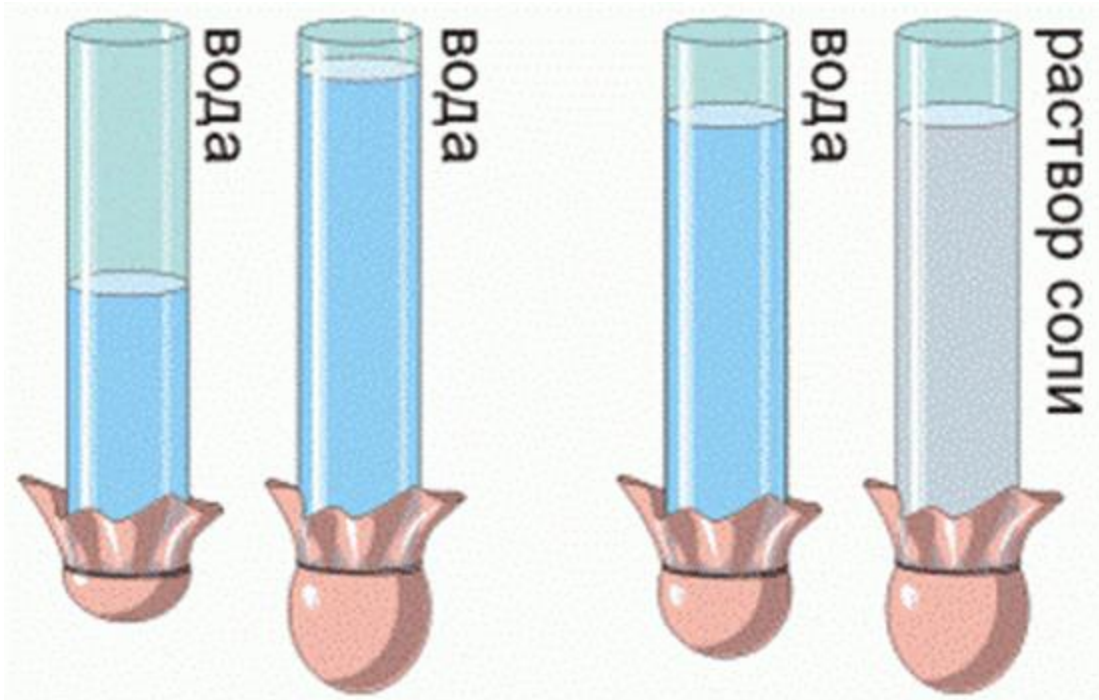
HIDROSTATIČKI PRITISAK

(Pritisak u mirnoj tečnosti)

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

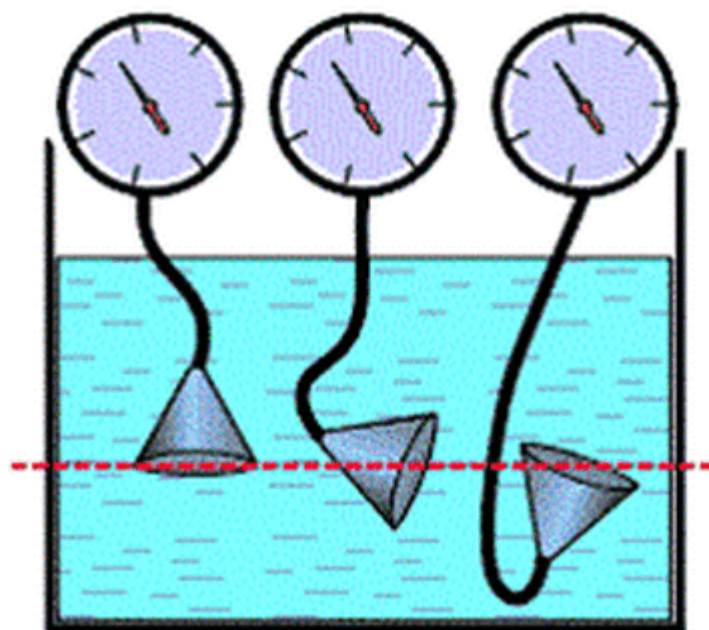


Hidrostaticki pritisak nastaje zbog težine tečnosti.



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

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



Formula za izračunavanje hidrostatičkog pritiska je:

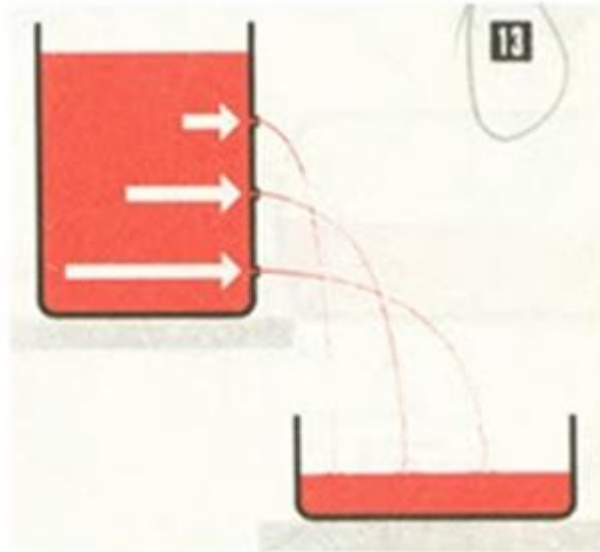
јачина
гравитационог
поља

дубина

$$p = \rho Gh$$

густина
течности

Hidrostatski pritisak raste sa porastom dubine.



Hidrostatski paradoks:
Hidrostatski pritisak ne zavisi od

oblika suda niti od mase tečnosti u sudu.

Хидростатички парадокс:

