

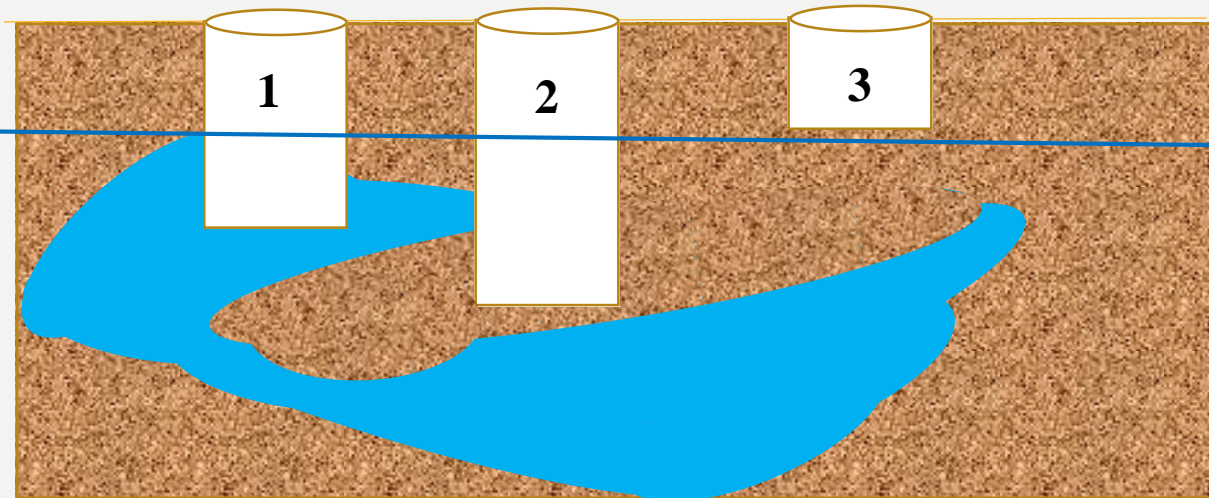
PRITISAK -UTVRĐIVANJE-

Goran Ivković, profesor fizike



PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Odredi nivo vode u bunarima na slici.

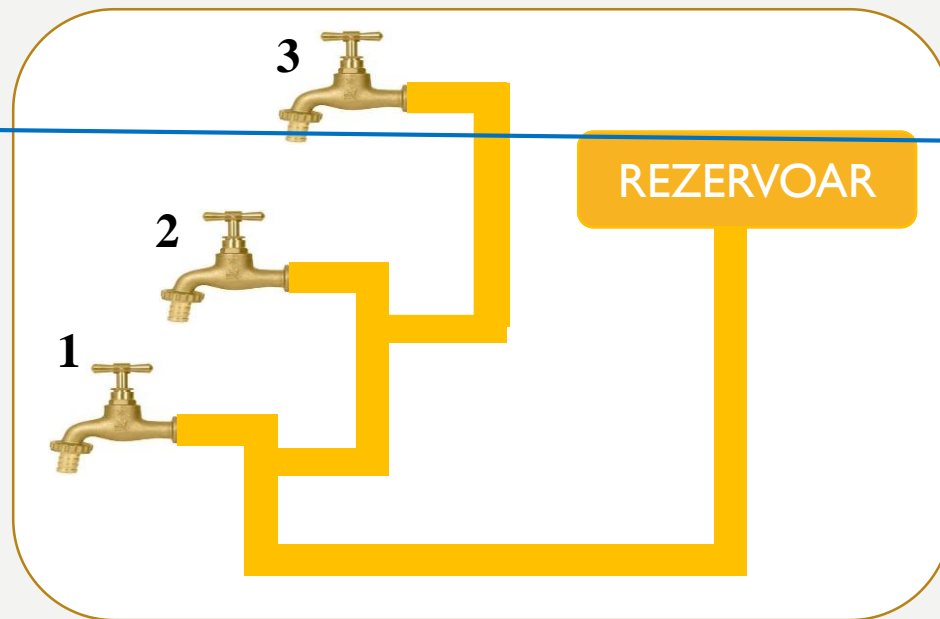


Do ovog nivoa će bunari 1 i 2 biti napunjeni

U bunaru 3 neće biti vode

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

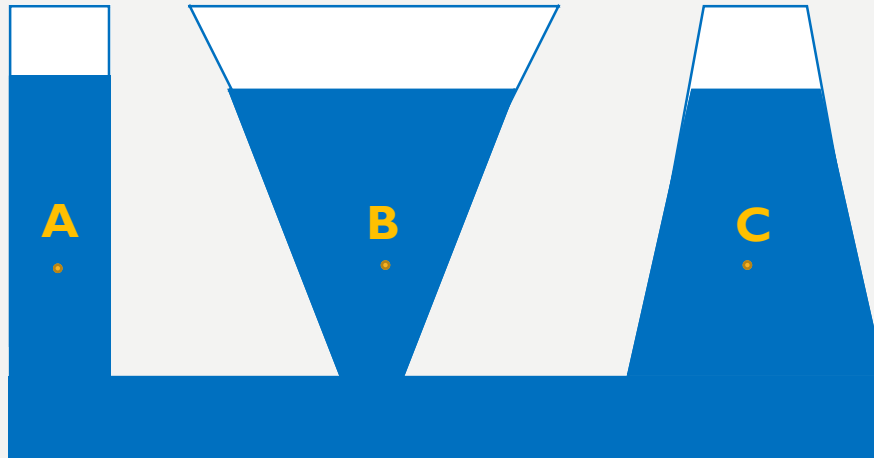
Ako rezervoar napunimo do vrha na kojim slavinama će cureti voda?



Na slavini 1 i 2 će biti vode. Na slavini 3 neće biti vode.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

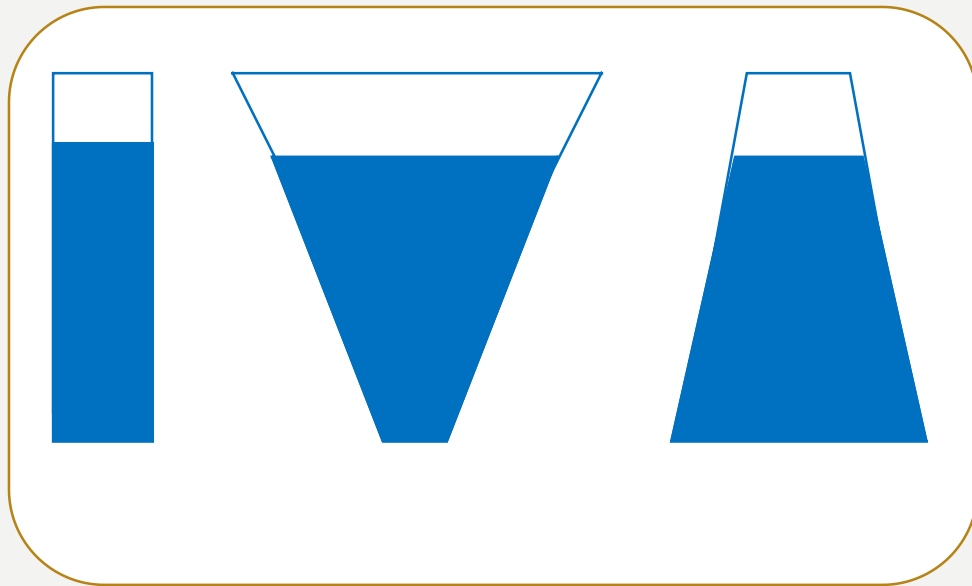
Tačke **A**, **B** i **C** su na istoj dubini u tri različite posude. U kojoj tački je najveći hidrostatički pritisak?



U sve tri tačke je ista dubina, pa je i isti hidrostatički pritisak.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

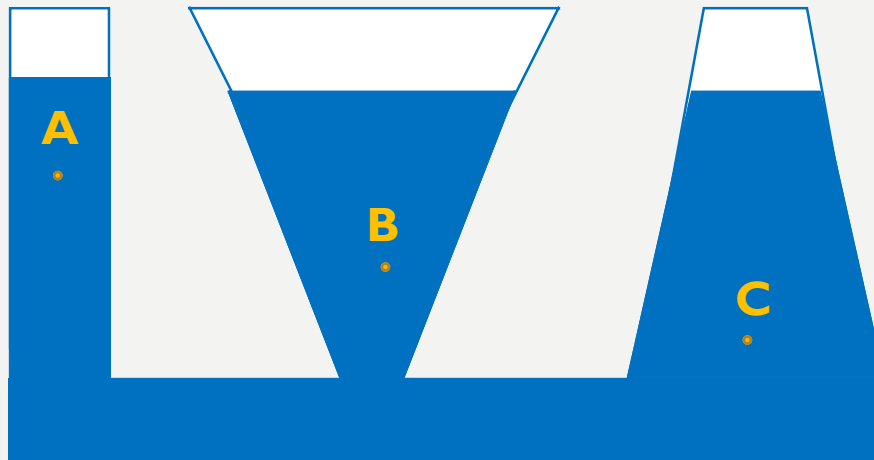
Na slici su prikazane tri posude različitog oblika. Sve tri posude su napunjene do istog nivoa. U kojoj posudi je hidrostatički pritisak na dno podloge najveći?



U sve tri posude je isti nivo tečnosti, pa je i isti hidrostatički pritisak.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

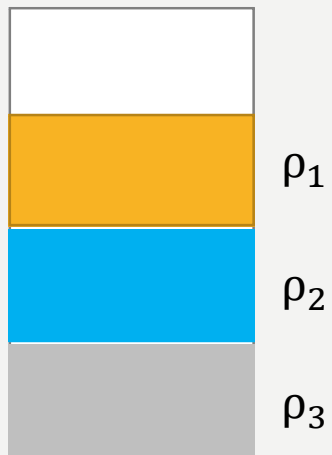
U kojoj tački je pritisak najveći?



Najveći pritisak je u tački C, gde je i najveća dubina.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

U jednoj posudi se nalazi voda ($1000 \frac{kg}{m^3}$), živa ($13\,600 \frac{kg}{m^3}$) i ulje ($800 \frac{kg}{m^3}$). Sve tri tečnosti se ne mešaju. Tečnosti su zauzele položaj kao na slici. Popuni tabelu.



Gustina	Naziv
ρ_1	Ulje
ρ_2	Voda
ρ_3	Živa

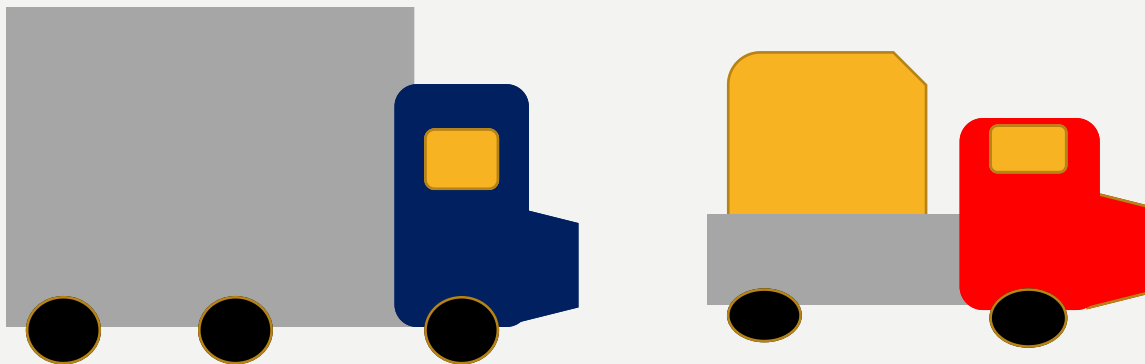
PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Ako je tačno u tabeli upiši + ako nije –.

Agregatno stanje	STALNA ZAPREMINA	STALAN OBLIK
ČVRSTO	+	+
TEČNO	+	–
GASOVITO	–	–

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Plavi kamion je prazan, a crveni natovaren, tako da su im težine iste. Koji kamion vrši veći pritisak na podlogu?



Veći pritisak vrši crveni kamion zato što je njegova dodirna površina manja.

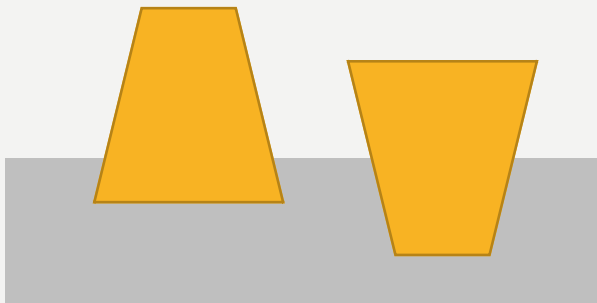
PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Trag na snegu čoveka sa skijama je plići od traga koji ostavlja sa čizmama. To je zato što:

- a. skije imaju manju masu od čizama
- b. skije imaju veću dodirnu površinu sa snegom.
- c. imaju glatku površinu.
- d. Imaju manju debljinu.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Na slici su prikazana dva identična tela spuštена na površinu peska. Jedno telo je više potonulo u pesak zato što:



- a. ima manju težinu
- b. ima veću težinu
- c. je njegoва dodirna površina sa peskom manja
- d. je njegoва dodirna površina sa peskom veća

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Ronilac radi u jezeru i u moru na istoj dubini. U kom slučaju trpi veći hidrostatički pritisak?



- a. Kada radi na dnu jezera.
- b. Kada radi na dnu mora.
- c. U oba slučaja je isti hidrostatički pritisak.
- d. Nema dovoljno podataka da bi se odgovorilo.

PRITISAK - UTVRĐIVANJE

Od čega zavisi do koje dubine će telo potonuti u pesak?

- a. Samo od dodirne površine.
- b. Samo od gustine tela.
- c. Samo od težine tela.
- d. Od težine tela i dodirne površine.