

Hidrostatični tlak

(Tlak zaradi teže mirujoče tekočine)

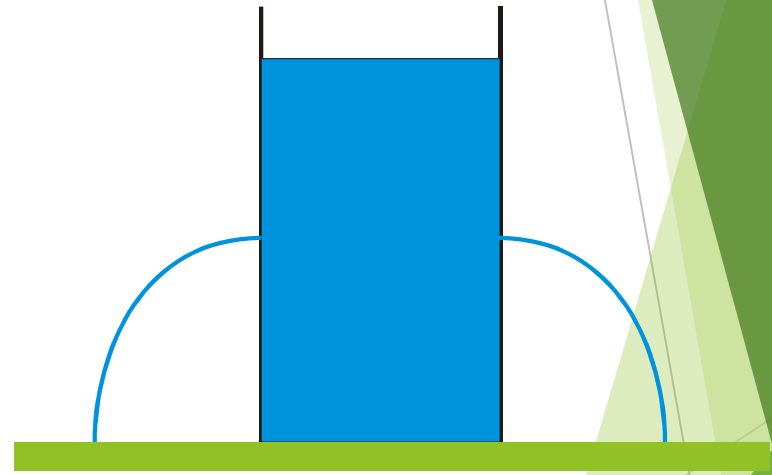
Počitnice ob morju (večji tlak) ali v planinah (manjši tlak).

Tlak se z višino zmanjšuje, z globino pa povečuje, kar najbolj čutimo v ušesih.

Od česa je odvisen hidrostatični tlak

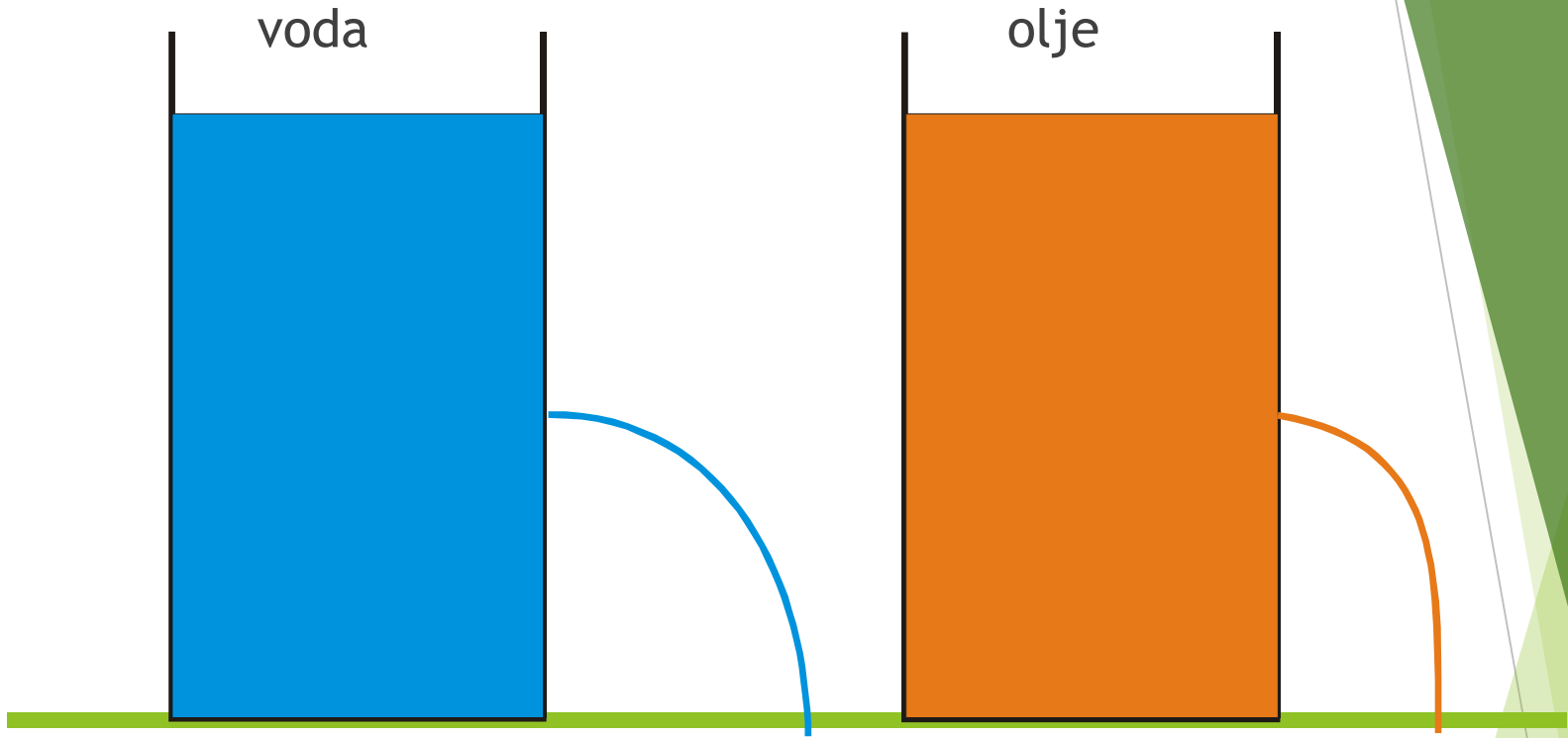
Ali je hidrostatični tlak odvisen od globine?

Ogledaš si poskus: Iztekanje vode iz posode na različnih višinah: <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/220/index1.html>



Hidrostatični tlak je **odvisen** od globine in **neodvisen** od smeri.

Ali je tlak odvisen od specifične teže tekočine?



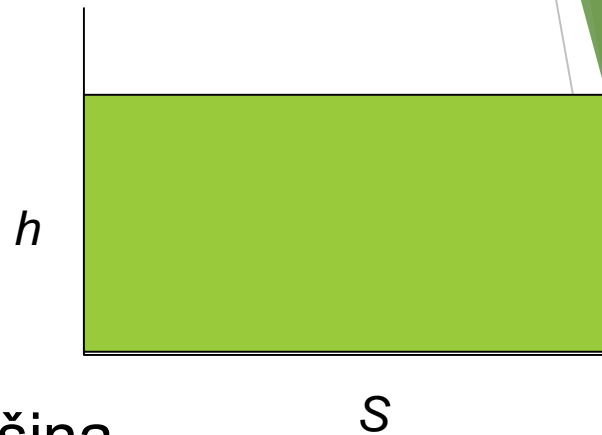
Hidrostatski tlak je odvisen od specifične teže tekočine.
Večji tlak je v posodi z vodo, ker ima voda večjo gostoto in
zato specifično težo.

Računanje hidrostatičnega tlaka

$$p = \sigma \cdot h$$

specifična
teža
tekočine

globina / višina
tekočine

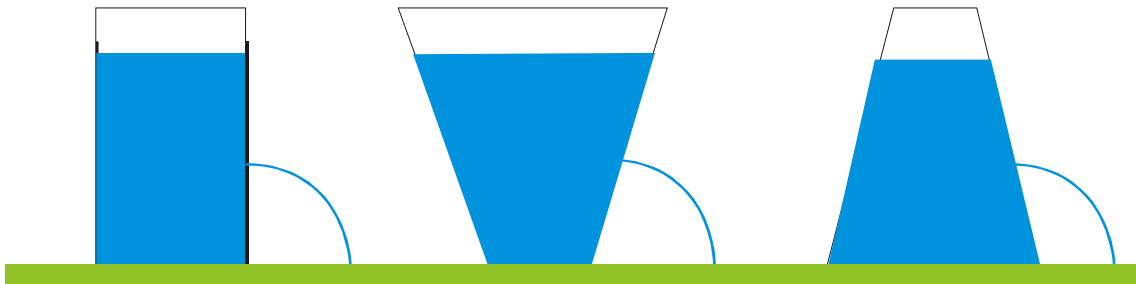


Večja je globina, večji je hidro. tlak in obratno.

Večja je specifična teža, večji je hidro. tlak in obratno.

Hidrostatični paradoks

Ali je tlak odvisen od oblike posode?



Hidrostatični tlak je v izbrani globini **neodvisen** od oblike posode (hidrostatični paradoks).

**Rešiš vaje: DZ: str. 83, 84
1, 3, 4, 5**

**Torek: poiščeš poskus, ki ga boš
predstavil za oceno in naslov
poskusa pošlješ po e-pošti, da
potrdim njegovo ustreznost**