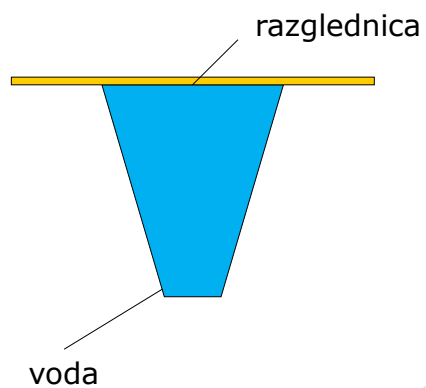


Zračni tlak

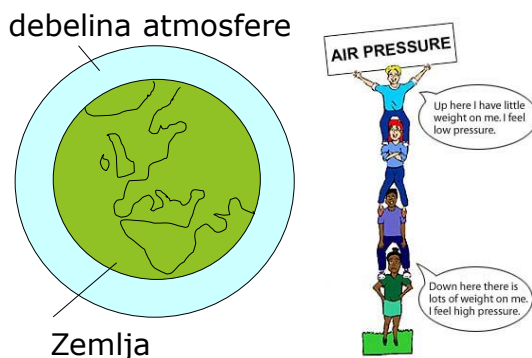
Dokaz za obstoj zračnega tlaka

Poskus: Lonček z vodo pokrijemo z razglednico in ga obrnemo.



Opazimo, da voda ne izteče iz kozarca, saj na kozarec deluje neka sila, ki uravnesi silo teže vode.

Vzrok te sile je zračni tlak



Zrak je tekočina, zato prav tako povzroča tlak. Na izbrano površino (razglednico) deluje s silo. **Zračni tlak je posledica teže zraka in narašča prav tako z globino.**

Zračni tlak upada z višino

Iz izkušenj sklepamo, da tlak narašča z globino. **Globlje smo potopljeni v tekočino, večji je tlak.**

Če gremo v planine, je zaradi vedno redkejšega zraka, tudi vedno nižji zračni tlak.

Na Triglavu bi voda vrela hitreje, ker je tam nižji tlak.

Normalni zračni tlak (nadmorska višina 0):

$$p_0 = 100\,000 \text{ Pa} = 1 \text{ bar.}$$

Vremenoslovci ga merijo v mbarih (1000mbar) ali hPa.

Zračni tlak merimo z barometrom ali manometrom.

Poskusi za dokaz zračnega tlaka

1. Lonček se prisesa na brado.
2. Kljukica se prisesa na tablo.
3. Pitje soka po slamici.
4. Pretakanje vode s cevjo.
5. Model pljuč.
6. Kuhano jajce zdrsne v steklenico.



Tlak okoliškega zraka potisne pijačo v slamico in usta.



Z mišicami v ustih izsesaš zrak. Tako zmanjšaš tlak v ustih in slamici.



Nekatere poskuse si lahko ogledaš v i- učbeniku:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika8/220/index3.html>

Zakaj so jeklenke pod pritiskom?

Zakaj voda teče ko odpremo pipo?

V jeklenkah je višji tlak od zračnega, prav tako v ceveh, zato plini in tekočine tečejo iz jeklenke ali pipe.

Rešiš vaje: DZ: str. 86: 10, 11, 12

fotografije rešenih vaj pošlješ po e-pošti

TOREK

Izvedeš poskus, za katerega si se odločil v prejšnjem tednu in za katerega boš 1. teden junija dobil oceno. Ne pozabi poskusa fotografirati, rabiš 5 fotografij.

Predstavitev poskusa v wordu si lahko prihraniš za naslednji teden.