

# Fizika - 8. razred

## 7. teden: 4. 5. – 8. 5.

V tem tednu je zaradi delnega kulturnega dne zopet le ena ura fizike.



### Pregled opravljenega dela

Sam/a si preglej reševanje svojih nalog s pomočjo objavljenih **rešitev** za 6. teden:

- **Tlak v tekočinah**
- **Hidrostatični tlak**

Preglej, dopolni, popravi. Ko imaš vse to narejeno, pošlješ meni na mejl.

Le nekateri so po tem načinu dela že poslali popravo Preverjanja znanja in Pretvarjanja z nalogami. Večina vas ne pošlje ničesar. Potrudi se, saj boš konec meseca maja ocenjen iz znanja o fizikalnih količinah, oznakah, osnovnih enotah, pretvarjanju enot, računanju tlaka, gostote in znanja o silah.

Po ciljih, ki so zapisani v okvirčkih se lahko samovrednotiš, kaj že znaš  in česa se moraš še naučiti 

V tem tednu lahko zopet izbiraš med dvema načinoma pridobivanja znanja (snovi) - samostojno branje s pomočjo učbenika ali pa gledanje razlage učitelja fizike Denisa Baisa v hrvaškem jeziku. Ne glede na način pa moraš v zvezek napisati povzetek in rešiti naloge za vajo.

### ZRAČNI TLAK IN VREMENSKI POJAVI (1 ura)

#### CILJI SO:

- *razložiti, da teža zraka povzroča tlak,*
- *vedeti, kolikšen je normalni zračni tlak,*
- *vedeti, kako se spreminja z nadmorsko višino,*
- *spoznati in uporabiti merilnike zračnega tlaka,*
- *usvojiti fizikalne lastnosti zraka in razložiti njegove vplive na vremenska dogajanja,*

#### UVOD

Že prejšnjo uro je bil omenjen zračni tlak. V današnji uri pa boš dobil/a odgovor, kaj to je, od česa je odvisen in kako vpliva na vreme.

Zagotovo smo že videli poskuse, ko prazen jogurtov lonček obstane na bradi in ne pade dol, obrnjen poln kozarec vode na listu papirja, ki ne pusti, da voda izteče ven, ipd.

Osebe z zelo visokim ali nizkim krvnim tlakom si morajo redno kontrolirati nivo z merilnikom, ki ga vsi poznate, kajne?

## SNOV

### \*Za tiste, ki raje berete:

Pri obravnavi snovi boš uporabil učbenik stran 128, 129, 132-135 (do Onesnaževanje zraka).

### \*Za tiste, ki raje gledate:

<https://www.youtube.com/watch?v=D0QoAwUGhUU> (7,5 minut)

V zvezek zapiši naslov ter povzetek. Odgovori na vprašanja oz dopolni.

1. Kaj je zračni tlak?
2. Od česa je odvisen zračni tlak?
3. Večja kot je nadmorska višina tem \_\_\_\_\_ je zračni tlak in obratno.
4. Normalni zračni tlak:  $p_0 = 1 \text{ bar} = 1000 \text{ mbar} = 1000 \text{ hPa}$
5. Merilnik oz naprava za merjenje zračnega tlaka se imenuje \_\_\_\_\_ .
6. Kadar je zunaj lepo vreme, tedaj je zračni tlak \_\_\_\_\_ od  $p_0$  in govorimo o anti-ciklonu. O ciklonu pa govorimo ob slabšem in hladnejšem vremenu, saj je tedaj zračni tlak \_\_\_\_\_ od  $p_0$ .
7. Zaradi gibanja različnih zračnih mas pride do različnih vremenskih pojavov: oblak, megla, rosa, slana, padavine (sneg, dež, toča, sodra). Ponovi nastanek padavin (medpredmetno povezovanje z geografijo).
8. Naštej vsaj štiri fizikalne lastnosti zraka.
9. Črta, ki na vremenski karti označuje velikost zračnega tlaka, se imenuje \_\_\_\_\_ .



(izreži to sliko ali poišči v časopisu in izreži ter nalepi v zvezek)

Zapise fotografiraj in pošlji v Teamsih v svojem zvezku na daljavo.

Na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/220/index4.html> (str 224, 225) si poglej 3 priložene filmčke in preizkusi animacijo, kaj se dogaja pri vzpenjanju ali spuščanju v hrib.

## ZANIMIVOST

- Voda na Triglavu zavre prej na <https://www.youtube.com/watch?v=RIQP2drvK5c> Zračni tlak z višino pada. Približno vsakih 1000 m za 0,1 bar. Na Triglavu je tlak nižji, zaradi tega ima voda nižje vrelišče, se pravi zavre prej.
- V Mediateki na [www.ucim.se](http://www.ucim.se) poglej Uporabo zračnega tlaka.

Če želiš biti raziskovalec, pa še sam na spletu poišči kakšno zanimivost s tlakom ali pa trike z vodo in mi pošlji povezave na mejl. Če bo vredno ogleda širši skupini, bom objavila v Teamsih.

## IZBIRNE VSEBINE (neobvezno)

### ⇒ **Eksperiment**

Doma poišči kozarec (2 dl ali 3 dl ali 0,5 l) ter trši papir oz karton in izvedi poskus opisan na strani 129 v učbeniku.

### ⇒ **Eksperiment**

Doma poišči steklenico, vazo, kozarec z ozkim grlom ter trdo kuhano jajce in izvedi poskus predstavljen v filmčku v e-ucbeniku Fizika 8.

Fotografije izvedbe (vsaj 2) ali pa sam/a posnemi kratek filmček in mi pošlji na mejl ali objavi v Teamsih pod objave.

Pripravila učiteljica M. Remic