

Fizika - 8. razred

Obdobje: 30. 3. – 3. 4.

Dragi učenec/učenka!

Svetujem, da delo in naloge opraviš v dnevu, ko imaš predmet na urniku. V primeru vprašanj ali težav mi pošlji sporočilo na naslov mihaela.remic@guest.arnes.si.

TLAK (1 ura)

CILJI SO:

- Razložim, da je tlak fizikalna količina.
- Ugotovim, od česa je tlak odvisen.
- V računskih primerih uporabim enačbo za računanje tlaka.
- Pretvarjam med enotami za tlak.

V učbeniku preberi stran 110, 111 in 112 pod naslovom o tlaku. V zvezek naredi povzetek:

1. Oznaka:

2. Osnovna enota:

Zapomni si:

$$1 \frac{N}{m^2} = 1 Pa \quad \text{ter} \quad 100000 Pa = 100 kPa = 1 bar = 1000 mbar$$

3. Tlak je odvisen od:

4. Formula za računanje tlaka (zapiši jo tudi s trikotnikom za lažje pomnjenje).

5. Prepisi zgled na strani 111 (oba primera).

6. Tlak **zmanjšamo**, če povečamo _____.

Tlak **povečamo**, če _____ velikost stične ploskve.

Oglej si tudi povezavo <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/161/index.html> o tlaku (izbereš v kazalu), strani od 205 do 209. Predvsem si pogledaj filmčke in animacije.

RAČUNANJE TLAKA (1 ura)

⇒ V zvezek reši naloge za vajo od 1 do 12 iz učbenika na strani 113 in 114.

⇒ Na <https://www.ucimse.com/razred8> klikni predmet fizika, do katerega lahko v tem obdobju dostopaš brezplačno in reši pod zavihkom TLAK, GOSTOTA in VZGON:

- Ploščina (pretvarjanje med ploščinskimi enotami - odnose zapiši v zvezek)
- Enote za tlak (pretvarjanje zapisuj v zvezek)
- Tlak v trdnih snoveh 1
- Tlak v trdnih snoveh 2
- Tlak v trdnih snoveh 3 (podatke in račune piši v zvezek)
- Računanje tlaka pod telesi

Pri ustnem ocenjevanju bo vsak dobil vprašanje s te spletne strani (konkretno isti primer) oziroma bo računski primer pri pisnem ocenjevanju.

Domača naloga

⇒ Na elektronski naslov mihaela.remic@quest.arnes.si pošlji slike (vsaj 3) tvojega samostojnega raziskovanja in eksperimentiranja, s katerim pokažeš, da sta **tlak** in **sila** **premo sorazmerni količini** (pripomočke najdeš v kuhinji, kopalnici, dnevni sobi, spalnici). Pokaži svojo iznajdljivost. Zmoreš. Vzame ti lahko le 5 minut časa.

Pripravila učiteljica M. Remic