

FIZIKA, 8.a, 8.b

DELO NA DALJAVO

5. teden (14.4. – 17.4.2020)

Torek, 14.4.2020,

9. ura FIZIKE na daljavo

8.a,8.b

Tlak v trdnih snoveh – računanje (1.ura)
--

Navodila za delo:

1. iučbenik stran 207: preberi in prepisi prvi računski zgled (leva stran). (15 minut)
2. Pri obravnavi ploščine si moral določiti ploščino svojega podplata. Danes boš ta podatek uporabil za izračun tlaka pod tvojima podplatoma. (5 minut)

Podatki: Za izračun tlaka potrebuješ ploščino (svojega) podplata, maso telesa.
(maso telesa \longrightarrow teža telesa)

- a) Po formuli $p = \frac{F}{S}$ izračunaj tlak pod obema podplatoma.
 - b) Izračunaj tlak še pod enim podplatom.
 - c) Primerjaj oba izračunana tlaka. Kako se spremeni tlak, če stično površino(ploščino) razpolovimo?
3. Učbenik stran 113 : Tlak pod opeko. (raziskovalno delo)
Vsi, ki imate doma kakšno opeko ali predmet (malo težji) v obliki (kvadra) opeke, napravite ta poskus. Ugotovitve in poročilo zapiši v spletni učilnici – vprašanje. (20 minut)
Tisti, ki te možnosti nimate, prepisite zgled na strani 111 v zvezek.(8 minut)
 4. V spletni učilnici odgovori na zastavljena vprašanja (reši, če ti je ostalo kaj časa)!

Tlak v trdnih snoveh (2.ura)

Navodila za delo današnje ure:

1. V iučbeniku na strani 208 in 209 preberi in rešuj zastavljene naloge. S pomočjo prebranega povzetka v iučbeniku, dopolni svoje zapise o tlaku. (15 minut)
2. Pretvarjanje enot za merjenje tlaka: iz enote $\frac{N}{dm^2} \longrightarrow \frac{N}{m^2}$

$$50 \frac{N}{dm^2} = 50 \cdot \frac{\frac{1}{1} N}{\frac{1}{100} m^2} = 50 \cdot 100 \frac{N}{m^2} = 5000 \frac{N}{m^2}$$

Pretvori v zahtevane enote. (6 minut)

- a) $25000 \frac{N}{m^2} = \underline{\hspace{2cm}} Pa = \underline{\hspace{2cm}} kPa$
- b) $100000 Pa = \underline{\hspace{2cm}} kPa = \underline{\hspace{2cm}} \frac{N}{m^2}$
- c) $200 \frac{N}{m^2} = \underline{\hspace{2cm}} \frac{N}{m^2} = \underline{\hspace{2cm}} Pa$

3. V spletni učilnici reši pripravljene naloge. (18 minut)

Tlak je na vsakem koraku! Ali to drži? Razmisli!

Delo je za danes končano.

8.a, 8.b

Pričakujem povratno informacijo o opravljenem delu; pošlji jo na eAsistent ali moj email:
andreja.zuzel@gmail.com .

učiteljica Andreja