



FIZIKA 9

Pozdravljen/a!

Ta teden te čaka še zadnje poglavje v sklopu Toplota in energija, in sicer poglavje **Energijski zakon**.

Lep pozdrav,
učiteljica Lara Vereš

PREVERI SVOJE ZNANJE:

Na spodnjih povezavah so naloge, kjer lahko preveriš znanje s prejšnjega tedna. Ob nalogah so tudi rešitve, tako da se lahko preveriš.

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/188/index4.html> (naloge 1, 2, 3)

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/188/index5.html> (naloga 4, naloga 5 – neobvezna)

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/188/index6.html> (naloga 7)

NASLOV:

Energijski zakon:

→ prepiši in preriši v zvezek:

Energije se lahko pretvarjajo iz ene oblike v drugo zaradi **dela** in **toplote**.

ENERGIJSKI ZAKON pravi, da se telesu energija spremeni za toliko, kolikor dela in toplote izmenja z okolico:

$$A + Q = \Delta W$$

Primer:

Ko gnetemo plastelin ali testo, se mu spreminja notranja energija zaradi prejetega dela in toplote, ki jo oddajajo roke.



(ni pa nujno, da sta prisotna delo in toplota ali pa vse oblike energij)

VAJA

Učbenik str. 93 naloga 6:

- a) Šolsko torbo dvigneš na klop.

Ko torbo dvignem, opraviš delo in s tem torbi povečam potencialno energijo.

$$A = \Delta W_p$$

- b) Vroč kakav se ohladi.

Kakav oddaja toploto. Zaradi tega pa se mu zmanjša notranja energija.

$$Q = \Delta W_n$$

- c) Telovadec se oprime droga.

Telovadec upogne drog in opravi delo. Drog se pri tem upogne in ima prožnostno energijo.

$$A = \Delta W_{pr}$$

- d) Vžigalico podrgneš po vžigalčni škatlici.

Opraviš delo, vžigalici pa se poveča notranja energija.

$$A = \Delta W_n$$

- e) Atlet sune kroglo. Kroglo opazujemo od začetka gibanja do trenutka, ko zapusti roko.

Atlet opravi delo, krogli pa se povečata kinetična in potencialna energija.

$$A = \Delta W_k + \Delta W_p$$

- f) Krogla podre kegelj.

Krogla opravi delo, s tem pa se ji zmanjša hitrost in posledično kinetična energija.

$$A = \Delta W_k$$

V učbeniku na strani 93 reši naloge 2, 3 in 4 v zvezek.



Rešitve vam tokrat pošljem jaz v četrtek, **07. 05.2020**, na vaše elektronske naslove.