

1. nivo

1. Na črte zapiši, katere vrste energijo imajo naslednja telesa.

- a) vroč hamburger .....
- b) napeta frača .....
- c) jabolko na drevesu .....
- č) ladja, ki pluje .....
- d) odbojcarska žoga ob odboju od tal .....
- e) gume avtomobila po zaviranju .....
- f) sekundni kazalec na uri .....
- g) luč, pritrjena na strop .....

2. Ivan odbije namiznoteniško žogico z loparjem proti mizi in žogica se odbije od mize. Ob odboju od loparja ima žogica ..... energijo. Ker je nad mizo, ima tudi ..... energijo. Žogica pada proti mizi in pri tem se ji povečuje ..... energija. Pri odboju od mize ima ..... energijo.

3. Z drevesa pade veja na tla in tam obleži. Na drevesu ima veja

- a)  $W_k$                       b)  $W_p$                       c)  $W_n$                       (Obkroži pravilni odgovor.)

Ko veja obleži na tleh, se ta energija pretvori v .....

4. Miro je z biljardno palico udaril v biljardno kroglo in krogla se je začela kotaliti.

Pri tem se je krogli  $W_{pr}$  pretvarila v  $W_n$ .                      DA                      NE, .....

(Obkroži pravilni odgovor. Če je odgovor NE, na črto zapiši pravilno trditev.)

5. Žiga je napel elastiko in jo nato spustil. Med gibanjem naravnost naprej je imela elastika 7 J ..... energije. Koliko in kakšno energijo je imela elastika na začetku?

Odgovor: .....

2. nivo

6. Klemen potiska kolo enakomerno s silo 200 N na poti 300 m po klancu navzgor. Klemen pri tem opravi ..... J dela. Pri gibanju po klancu navzgor kolo pridobiva ..... energijo in ..... energijo. Na vrhu klanca se Klemen ustavi in kolo ima ..... J ..... energije.

7. Košarkar drži žogo v rokah. Nato jo začne voditi proti košu. Zapiši pretvorbe energije.

Odgovor: .....

8. Skakalec v vodo stoji na deski. Nato se od nje odrine ter skoči v vodo. Opiši energijske pretvorbe!

Odgovor: .....