**Provjerite svoje znanje**

1. Zaokružite točan odgovor.

Prenosimo uteg od točke A do točke B, a zatim od točke B do točke C.

U kojem od navedenih slučajeva na slici se prikazuje obavljanje većeg rada?

a) od točke A do točke B



A

B

C

b) od točke B do točke C

2. Zaokružite točan odgovor.

Bazen se puni vodom s pomoću dviju crpki. Crpka A napuni bazen vodom za 2 sata, a crpka B za 1 sat. To znači da:

a) crpka A ima veću snagu od crpke B

b) crpka A ima manju snagu od crpke B

c) obje crpke imaju jednaku snagu.

3. Zaokružite točan odgovor.

Svako tijelo ima neki oblik energije.

TOČNO NETOČNO

4. Zaokružite točan odgovor.

Zašto je opasnost od posljedica sudara višestruko veća pri većoj brzini vozila?

Kod veće brzine automobila, veća je kinetička energija, zbog čega su veća oštećenja i ozljede.

TOČNO NETOČNO

5. Dopunite rečenicu.

Svako tijelo u blizini Zemljine površine ima gravitacijsku energiju zbog sile\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6. Zaokružite točan odgovor.

Zašto se gravitacijska i elastična energija nazivaju potencijalnim energijama?

a) Gravitacijska i elastična energija ne ovise o položaju ili izobličenju tijela.

b) Gravitacijska i elastična energija ovise o položaju ili izobličenju tijela.

7. Zaokružite točan odgovor.

Što se dogodi s loptom nakon što je ispustimo iz ruke i ona udari o tlo?

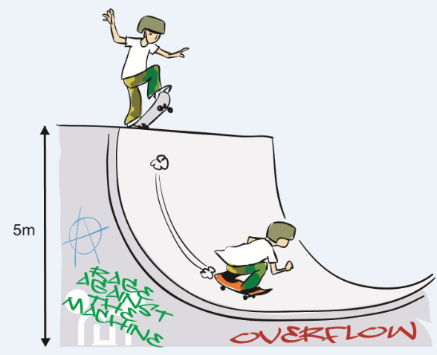
a) Lopta ne odskače, nego ostaje nepomično ležati na tlu.

b) Lopta odskoči na manju visinu od one s koje smo je ispustili.

c) Lopta odskoči na veću visinu od one s koje smo je ispustili.

8. Zaokružite točan odgovor.

Gravitacijska potencijalna energija koju Bojan ima na vrhu skejtbord staze:

a) pretvorila se u kemijsku energiju na dnu staze

b) pretvorila se u kinetičku energiju na dnu staze

c) pretvorila se u svjetlosnu energiju na dnu staze

9. Dopunite rečenice sa sljedećim riječima: **kinetička, gravitacijska, elastična,**

**električna, svjetlosna, toplinska**.

a) Skuter u vožnji ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju.

b) Žarulja koja svijetli pretvara \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_energiju u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju.

c) Izbacivanjem strijele iz luka \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energija luka pretvorila se u

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju strijele.

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energija dječaka koji trči ovisi o masi i brzini dječaka.

e) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju imaju tijela zbog svoje mase i visine na kojoj se nalaze.

f) Lopta u letu ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju.