PONAVLJANJE – ENERGIJA

Uputa: Prepisati sve zadatke u bilježnicu i uraditi.

Za lakše razumijevanje možete pogledati video te odigrati kvizove lekcija iz ove cjeline na internetskoj stranici: [www.eduvizija.hr](http://www.eduvizija.hr) – Fizika 7.

1. Dopunite rečenice.

a) Skuter u vožnji ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_energiju, a u akumulatoru i gorivu pohranjena mu je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_energija.

b) Žarulja koja svijetli pretvara \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

d) Kinetička energija dječaka koji trči ovisi o \_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dječaka.

e) Gravitacijsku potencijalnu energiju imaju tijela zbog svoje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na kojoj se nalaze.

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

2. Kolikom je silom Ivan gurao ormar ako ga je pomaknuo 20 cm i pritom obavio rad od 6 J?

Rj. $F=30 N$

3. Marija za 2 sekunde podigne loptu mase 1,2 kg 1 metar uvis.

a) Za koliko se promijenila gravitacijska energija lopte?

b) Koliki je rad Marija obavila?

c) Kolikom je snagom radila?

Rj. a) $∆ E\_{gp}=12 J$

b) $W=∆ E\_{gp}=12 J$

c) $P=6 W$

4. Dječak žuri u školu i u jednoj minuti učini 120 koraka. Kolika je dječakova snaga dok hoda ako pri svakom koraku obavi rad od 20 J?

Rj. $P=40 W$

5. Lopta mase 3 kg nalazi se na visini 20 m. Pri udaru o tlo ima kinetičku energiju 0,55 kJ. Koliki je rad obavljen pri svladavanju otpora zraka?

Rj. $W=50 J$