

1. Koliko rad izvrši sila od 20N pri premeštanju tela za 30 metara?
2. Koliki je intenzitet sile koja je izvršila rad od 2kJ na putu od 50 metara?
3. Koliki rad se izvrši pri podizanju tereta mase 8 kilograma na visinu od 5 metara?
4. Pri podizanju tela na visinu od 20 metara izvršen je rad od 1000 džula. Kolika je masa tog tela?
5. Koliki rad izvrši pumpa pri podizanju 5m^3 vode na visinu od 12 metar
6. Kolika je potencijalna energija tela mase 8kg koje se nalazi na visini od 5m?
7. Na kojoj visini se nalazi telo mase 4kg, ako je njegova potencijalna energija 100J?
8. Kolika je masa tela koje na visini od 5m ima potencijalnu energiju 300J?
9. Telo mase 6kg se nalazi na visini od 12m. Na koju visinu treba podići telo mase 4kg da bi oba tela imala jednaku potencijalnu energiju?
10. Automobil mase 800kg se kreće brzinom 20 m/s. Kolika je njegova kinetička energija?
11. Kolika je masa tela koje pri brzini od 6m/s ima kinetičku energiju od 72J?
12. Kolika je brzina kamiona mase 4t koji ima kinetičku energiju 800kJ?
13. Ptica mase 3kg leti brzinom od 4m/s. Izracunati:
 - a) kinetičku energiju ptice,
 - b) visinu na kojoj leti ptica, ako se zna da su joj potencijalna i kinetička energija jednake.

14. Telo mase 10kg slobodno pada sa visine od 45m. Izračunati:
- a) kinetičku energiju tela pri udaru o tlo,
 - b) brzinu kojom telo udara o tlo.
15. Telo mase 6kg slobodno pada sa visine od 50 metara. Na kojoj visini će brzina tela biti 20m/s?
16. Telo mase 3kg je bačeno vertikalno naviše brzinom 30m/s. Na kojoj visini će brzina tela biti 10 m/s?