Energija – vježba

1. Odredi koliko energije ima tijelo koje miruje na visini od 200 cm , a masa mu je 5000 g.
2. Na kojoj se visini nalazi tijelo mase 2,5 kg ako ima potencijalnu energiju 2000 J?
3. Na turbinu hidroelektrane padne 4 m3 vode s visine 18 metara. Kolika je potencijalna energija vode?
4. Kocka od željeza sa bridovima 12 cm podignuta je na visinu od 2 metra. Koliku energiju ima kocka? Gustoća željeza je 7.8 g/cm3.
5. Helikopter leti na visini od 80 m i ispusti teret mase 100 kg. Odredi :
6. Kolika je potencijalna, a kolika kinetička energija tereta u trenutku ispuštanja?
7. Kolika je potencijalna energija tereta na 50 metara visine?
8. Kolika je kinetička energija tereta na 25 metara visine?
9. Kolika je ukupna energija tereta na 10 metara visine?
10. Kolika je potencijalna, kolika kinetička, a kolika ukupna energija tereta trenutak prije nego što teret udari o tlo?