RAD

1. Na putu duljine 10 m tijelo djeluje silom od 25 N. Koliki rad tijelo obavi na tom putu?
2. Marta podigne teglu s cvijećem na visinu od 1.5 m. Kolika je težina tegle ako Marta pri tome obavi rad od 6 J ?
3. Ako je obavljen rad od 1.5 kJ na putu 1500 cm, kolika je sila pri tom svladana?
4. Pri premještanju tijela obavljen je rad od 900 J. Kolika je duljina puta premještanja tijela ako se na tom putu djelovalo silom od 0.75 kN?
5. Dizalica podiže teret mase 15 kg s tla na treći kat nebodera koji se nalazi na visini 13.2 m. Koliki rad obavi dizalica?
6. Božo vuče drveni sanduk po vodoravnoj betonskoj podlozi dugačkoj 10 m pritom obavljajući rad od 310 J. Odredite masu drvenog sanduka ako koeficijent trenja između sanduka i betona iznosi 0.62 .
7. Dizač utega podiže četiri utega ukupne težine 1000 N stalnom brzinom.
8. Odredi visinu na koju su podignuti utezi ako je obavljen rad od 1800 J.
9. Kolika je masa jednog utega?
10. Kolika je masa tereta kojeg podiže dizalica na visinu od 20 m ako pritom obavlja rad od 50 kJ?
11. Dječak je obavio rad od 300 J vukući jednoliko drveni ormar po podu od 2 m. Kolika je težina ormara ako je faktor trenja između poda i ormara 0.3?
12. Koliki rad obavi pumpa pri podizanju 2 m3 vode na visinu od 15 m?