1. Djelovanjem sile od 5 N opruga se produljila 2 cm.

a) Kolika je konstanta elastičnosti opruge ?

b) Koliko će se produljiti opruga pod djelovanjem sile od 15 N ?

2. Kolikom silom moramo djelovati na polugu da podignemo teret težine 200 N koji se nalazi na 2 dm od oslonca poluge , ako mi djelujemo silom na 5dm od oslonca ?

3. Koliki tlak na tlo proizvede stol mase 5 kg koji stoji na četiri noge ako je površina njegovih nogu 16 cm2 ?

4. Čovjek je podigao teret težine 500 N na visinu 3 dm.

a) Koliki je rad čovjek obavio

b) Koliku je energiju pri tome uporabio ?

5. 10. Jabuka na stablu ima masu 25 dag.

a) Koliku potencijalnu energiju ima jabuka ako visi na grani na visini 2 metra

b) Kada jabuka sazri pada sa stabla. Gdje će imati najveću kinetičku energiju i koliko ona iznosi ?