1. Koliku težinu ima tijelo masa 100 g, 1.5 kg, 20 dag , 0.3 tone?
2. Kolikom silom trebamo vući tijelo mase 2.5 kg ako je faktor trenja 20%?
3. Kolika je masa tijela kojeg povlačimo jednolikom brzinom silom 0.02 kN, uz faktor trenja 0.12?
4. Za koliko centimetara će se produljiti opruga kojom povlačimo kvadar duljine 25 cm , širine 15 cm i visine 5 cm ako znamo da je konstanta opruge 75 N/m, a faktor trenja između podloga 25%? Gustoća kvadra je 7800 kg/m3.
5. Duljina nerastegnute opruge je 25 cm, a nakon što njome vučemo kvadar po podlozi 35 cm. Ako je masa kvadra 500 g, a konstanta opruge 50 N/m, koliki je faktor trenja?
6. Na polugu bez mase s lijeve strane na udaljenosti 15 cm od oslonca stavimo uteg mase 250g . Koliki uteg moramo staviti s desne strane na udaljenosti 22.5 cm da bi poluga ostala u ravnoteži?
7. Poluga ima duljinu 2.5 m. Na lijevom kraju je uteg mase 1.5 kg , a na desnom uteg mase 400g. Gdje treba postaviti oslonac da bi poluga bila u ravnoteži? (skica!!!)
8. Na lijevu stranu poluge na udaljenost 5 cm od oslonca stavimo uteg mase 250 g, a na udaljenost 8 cm od oslonca uteg mase 600g. Kolikom silom trebamo djelovati na desnoj strani poluge na udaljenosti 6 cm da bi uravnotežili polugu?