

Két $R = 5$ cm sugarú golyó egy-egy $l = 7,5$ cm hosszú, egyetlen pontból kiinduló fonálra van felfüggesztve. Az egyik golyó súlya $Q_1 = 2$ kp, a másiké $Q_2 = 3$ kp. Milyen helyzetben lógnak a golyók, mekkora erővel nyomják egymást, és mekkora erők feszítik a fonalakat?