

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?