

Három darab $r = 5$ cm sugarú golyó egyetlen pontból kiinduló egy-egy $\ell = 7,5$ cm hosszú fonálra van felfüggesztve. A golyók súlya: $Q_1 = 2$ kp, $Q_2 = 3$ kp, $Q_3 = 6$ kp. Milyen helyzetben lógnak a golyók, mekkora erővel nyomják egymást, és mekkora erők feszítik a fonalakat? (L. KML. 1963. évi 1. számában az Eötvös-verseny 1. feladatát!)