

Három darab $R = 5$ cm sugarú, $Q = 1$ kp súlyú golyó lóg egy-egy $l = 7,5$ cm hosszú fonálon. Mindhárom fonál közös pontban van felfüggesztve. A három egymásnak támaszkodó golyóra középen $q = 0,6$ kp súlyú, $r = 2,5$ cm sugarú golyót helyezünk. Mekkora erővel nyomják egymást a nagy golyók? (Lásd az 1962. évi Eötvös-verseny 1. feladatát!)