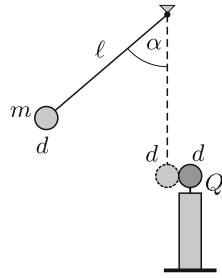


Rögzített szigetelőállvány tetejére erősített kicsiny, $d = 2$ cm átmérőjű fémgömb töltése $Q = 8 \cdot 10^{-9}$ C. Vékony, $\ell = 1$ m hosszú, az *ábra* szerint felfüggesztett szigetelőszál végére erősített ugyanakkora semleges fémgömb tömege $m = 1$ g. A fonalat $\alpha = 60^\circ$ -ig kitérítjük, majd elengedjük. A két gömb centrálisan, abszolút rugalmasan ütközik. Az ütközés során az elektromos mező energiája nem változik, energiadisszipáció nincsen.



A kiindulási helyzeténél mennyivel kerül magasabbra a fonálinga kis gömbje, ha a légellenállás is elhanyagolható? (Lásd még a kapacitásokról szóló cikket lapunk 425. oldalán.)