

Két pici fémgolyócskát egyenként  $\ell = 0,5$  m hosszú fonálon közös pontban felfüggesztettünk. Az egyik golyócska tömege  $m = 2$  g, a másiké ennek kétszerese. Mindkettőnek ugyanakkora elektromos töltést adunk. Mekkora ez a töltés, ha a két golyócska egyensúlyban  $d = 20$  cm-re helyezkedik el egymástól?