

Két igen kis méretű fémgolyócskét egyenként 0,5 m hosszú fonálon közös pontban felfüggesztünk. Mindkét golyónak ugyanakkora töltést adunk. Az elektromos taszítás hatására 20 cm-re távolodnak el egymástól. Mekkora a golyócskák töltése, ha tömegük m , illetve $2m$? ($m = 2$ g)