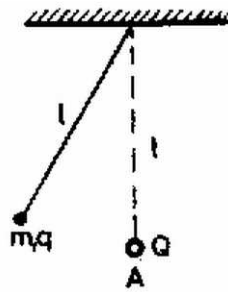


l hosszúságú fonálra m tömegű, q töltésű pontszerű testet függesztünk, majd az A pontba Q töltésű pontszerű testet rögzítünk (lásd az ábrát). Számítsuk ki, hogy egyensúly esetén mekkora szöget zár be az inga a függőlegessel! Mekkora erő feszíti a fonalat? ($l = 1$ m, $m = 1$ g, $q = 5,5 \cdot 10^{-7}$ C, $Q = 2 \cdot 10^{-6}$ C.)



1887. feladat