

$l$  hosszúságú elektromosan vezetőképes fonállal két (tömegpontnak tekinthető)  $m_1$ , illetve  $m_2$  nagyságú tömegeket kötünk össze. A fonalat  $m_1$ -től  $h$  távolságban levő  $O$  pontjában rögzítjük, majd a rendszernek  $Q$  nagyságú töltést adunk. A két tömegpont egyenmű töltést kap, taszítja egymást, s az így kapott elektromos inga két ága a függőlegessel  $\alpha_1$ , illetve  $\alpha_2$  szöget zár be. Határozzuk meg a fenti adatokkal az  $m_1/m_2$  arányt, ha a tömegpontok kapacitása  $C_1$ , illetve  $C_2$ , a fonál kapacitása pedig elhanyagolható.