

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 egynemű töltést kap, taszítja egymást, s az így kapott elektromos inga két ága a függőlegessel α_1 , illetve α_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.