

Súrlódás nélkül mozoghat a vízszintes X tengely mentén egy m tömegű test. L hosszúságú fonállal kapcsolódik hozzá egy másik m tömegű test, amely a függőleges Y tengely mentén tud csak elmozdulni. Kezdetben ez a test az origóban áll, a másik pedig tőle L távolságra, az X tengelyen. Ezután a testeket magukra hagyjuk.

Mekkora sebességre gyorsul fel az egyik és mekkorára a másik test a nehézségi erő hatására? Milyen mozgást végeznek a testek?