

Az ábrán látható két, egyenként M tömegű, l hosszúságú kiskocsin egy-egy m tömegű test nyugszik, amelyeket d hosszúságú fonál köt össze. A súrlódási együttható a kiskocsik és az m tömegű testek között μ . A jobb oldali kiskocsira F vízszintes erővel hatunk. Adjuk meg a második kocsi gyorsulását az F erő függvényében! Mennyi idő múlva esik le az első kiskocsiról a rajta levő test?

