

r_1 sugarú, m_1 tömegű és r_2 sugarú, m_2 tömegű fogaskerekek párhuzamos tengelyére D_1 , illetve D_2 direkción nyomatékú spirálrugót erősítünk. Kis szögeltérés után a kerekeket elengedjük. Írjuk le a fogaskerekek mozgását! Mekkora a kerekek maximális szögsebessége? Mennyi idő telik el, míg ezt elérik? Adjuk meg az érintkezésnél ható erőt az első kerék szögelfordulásának függvényében! (A súrlódástól eltekintünk.)

