

Az α hajlásszögű lejtőn az m tömegű testet olyan h magasságból indítjuk kezdősebesség nélkül, hogy az éppen sehol sem hagyja el a R sugarú körpályát. Legfeljebb milyen s távolságban helyezhetjük el a r sugarú körpályát, hogy a test, miután a R sugarú körpályát elhagyta, ezt is végig érintse? A körpályákon a súrlódás elhanyagolható, a lejtőn és a vízszintes szakaszon a súrlódási együttható μ . (A pályák szükséges „kis” oldalirányú széthúzó elhanyagolható hatást jelent.)

