

Az  $\alpha$  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  $\mu$ . (A pályák szükséges „kis” oldalirányú széthúzó elhanyagolható hatást jelent.)

