

Rögzített vízszintes tengelyen súrlódásmentesen csapágyazott  $M$  tömegű,  $R$  sugarú homogén hengerre  $m$  tömegű,  $r$  sugarú homogén hengert helyezünk az *ábrán* látható módon. A két henger között a súrlódási együttható  $\mu$ . A nyugvó hengereket igen kis kezdősebességgel elindítjuk. Mekkora szöget zár be a két henger forgástengelyére illeszkedő sík a vízszintessel akkor, amikor a hengerek megcsúsznak egymáson?

