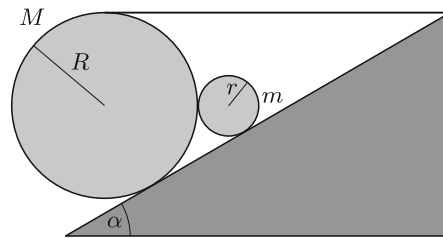


Egy α hajlásszögű lejtőre M tömegű, R sugarú, tömör hengert helyeztünk, amit egy vízszintes kötél köt össze a lejtő tetejével az *ábrán* látható módon. A test mellett található még egy m tömegű, r sugarú tömör henger. A két henger közötti súrlódás elhanyagolható, és az M tömegű henger nem emelkedik meg. Legalább mekkora az R sugarú henger és a lejtő közötti tapadási súrlódási együttható, ha a hengerek nem csúsznak meg a lejtőn?



Adatok: $\alpha = 30^\circ$, $R = 3r$, $M = 3m$.