

$R = 10$  cm rádiuszú egyenes körhenger tömegeloszlása nem egyenletes, ezért súlypontja  $r = 6$  cm távolságban van a tengelytől. Rá lehet-e ezt a hengert helyezni egy  $\alpha = 30^\circ$ -os hajlásszögű lejtőre úgy, hogy ne guruljon le? A henger tengelye legyen vízszintes. A csúszó súrlódás elegendő ahhoz, hogy a henger ne csússzon le, de a gördülő ellenállás elhanyagolható. Vizsgáljuk meg, hogy mekkora kimozdításig terjed a stabilitás.