

Egy  $m$  tömegű,  $R$  sugarú tömör félgömböt  $\alpha$  hajlásszögű lejtőre helyezünk (a félgömb gömbölyű fele érintkezik a lejtővel). Legalább mekkora legyen a  $\mu$  súrlódási együttható a lejtő és a félgömb között, hogy a félgömb ne csússzék meg? Mekkora szöget zár be a félgömb szimmetriatengelye a függőlegessel, ha  $\mu$  ennél az értéknél kisebb és a félgömb tisztán csúszik?