

Egy  $m$  tömegű,  $R$  sugarú tömör félgömböt  $\alpha$  hajlásszögű lejtőre helyezünk (a félgömb gömbölyű fele érintkezik a lejtővel). Mekkora szöget zár be a félgömb szimmetriatengelye a függőlegessel egyensúlyi helyzetben, ha a súrlódás elegendően nagy ahhoz, hogy a félgömb ne csússzon meg?