

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