

Egy α hajlásszögű, $2s$ hosszúságú lejtő tetejéről kezdősebesség nélkül elengedünk egy r sugarú tömör, homogén golyót. Mekkora sebességgel ér a golyó a lejtő aljához, ha a csúszási súrlódási együttható a lejtő felső, s hosszúságú szakaszán μ_1 , az alsó felén μ_2 ?

Megváltozik-e a végsebesség, ha a súrlódási együtthatókat felcseréljük? Mekkora a súrlódási munkák? *Adatok:* $m = 1$ kg, $s = 1$ m, $\alpha = 30^\circ$, $r = 0,1$ m, $\mu_1 = 0,4$, $\mu_2 = 0,1$.