

Egy l hosszúságú h magasságú lejtő aljáról v_0 lejtőirányú kezdősebességgel ellökünk felfelé egy m tömegű testet. A súrlódási együttható az első s_1 hosszúságú szakaszon μ_1 , azután s_2 hosszúságú szakaszon μ_2 , azután ismét μ_1 . Mekkora sebességgel lép erre az utolsó útszakaszra a test és mekkora utat tesz meg rajta? Ha a test eljut a lejtő felső végére, mekkora sebességgel ér földet?
(Vizsgáljuk meg, mi történik, ha $l = 110$ cm, $h = 30$ cm, $v_0 = 7$ m/s, $s_1 = 35$ cm, $s_2 = 20$ cm, $\mu_1 = 0,05$, $\mu_2 = 0,3$.)