

Egy érdes, $h = 2$ m magas, 20° hajlásszögű lejtő két egyenlő hosszú, különböző súrlódású szakaszból áll. A lejtő alján meglöktünk egy kisméretű testet, amely a lejtő tetejéig csúszott, majd onnan visszaindult, és éppen a lejtő alján veszítette el sebességét.

- a) Mekkora sebességgel löktük meg a kis testet a lejtő alján?
- b) Mekkora az alsó szakaszra jellemző μ_1 súrlódási együttható, ha a felső szakaszon végig $\mu_2 = 0,3$ a súrlódási tényező?