

Egy α hajlásszögű, μ súrlódási együtthatójú és H magasságú L_1 lejtőn m tömegű anyagi pont mozog. Tőle BD távolságban van egy vele teljesen azonos tulajdonságú L_2 lejtő. A két lejtőt egy súrlódás nélküli, felülről nézve homorú felület köti össze, „törés” nélkül. Milyen h magasságban fog megállni az L_2 lejtőn az anyagi pont, ha az L_1 lejtőről $v_0 = 0$ kezdősebességgel indult?

