

h magasságú, α hajlásszögű kettős lejtőt alakítunk ki az *ábra* szerinti végtelenített szalaggal, amely állandó v_0 sebességgel mozog. A bal oldali lejtő alá egy m tömegű testet helyezünk. Mekkora idő alatt ér el a test a jobb oldali lejtő alá? A súrlódási együttható a szalag és a test között μ . A görgők sugarai nagyok a test méreteihez képest és kicsik a lejtő magasságához képest. Mekkora munkát kell a szalag mozgatására fordítanunk, ha a görgőknél fellépő veszteségektől eltekinthetünk? Oldjuk meg a feladatot általánosan, és szemléltessük eredményeinket grafikonon!

