

Egy R sugarú félgömb belső felületén R magasságban, v_0 nagyságú vízszintes kezdősebességgel elindítunk egy m tömegű kis testet. A súrlódás elhanyagolhatóan kicsi. A test pályájának legmélyebb pontja h magasságban van. Mekkora a v_0 kezdősebesség? (Adatok: $R = 1$ m; $h = 0,2$ m; $m = 1$ kg.)

