

A vízszintessel β szöget bezáró lejtő aljának P pontjából v_0 kezdősebességgel indul egy test α szög alatt. Mennyi idő alatt ér el a P_1 pontba, mekkora a PP_1 távolság és a legnagyobb függőleges elmozdulás? A súrlódás elhanyagolható. (Adatok: $\beta = 20^\circ$, $\alpha = 30^\circ$, $v_0 = 5 \text{ m/s}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.)

