

Két lejtő a vízszintes sík ugyanazon O pontjában találkozik; az egyik hajlásszöge α , a másiké β . Az elsőn az A pontból ($OA = a$), a másikon a B pontból ($OB = b$) ugyanazon időpontban kezdősebesség nélkül indul el egy-egy súlyos pont. Hány sec. múlva lesz a két mozgó pontot összekötő távolság vízszintes? (Vizsgáljuk a lehetőség feltételeit is!)

Num. Érték: $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $a = 40$ m, $b = 10$ m, $g = 9 \cdot 81 \text{ msec}^{-2}$.