

Két lejtő a vízszintes sík ugyanazon  $O$  pontjában találkozik; az egyik hajlásszöge  $\alpha$ , a másiké  $\beta$ . 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,  $g = 9 \cdot 81 \text{ msec}^{-2}$ .