

A vízszintes sík egy  $A$  pontjából  $\alpha$  szög alatt  $c$  m/sec sebességgel elhajítunk egy testet. A ferde hajítás pályájának ortogonális vetületén, az  $A$  ponttól  $a$  m távolságra levő  $B$  pontból egyidejűleg függőlegesen felhajítunk egy másik testet ugyanazzal a sebességgel. Hány másodperc múlva lesz a két test egymástól való távolsága a legkisebb? Mekkora ez a minimális távolság, ha  $\alpha = 30^\circ$ ,  $c = 50$  m/sec és  $a = 50\sqrt{3}$  m.