

A vízszintes sík egy A pontjából α 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.