

Egy csúcsára állított 2α nyílásszögű kúp belső felületén l magasságban v_0 vízszintes kezdősebességgel egy m tömegű testet indítunk el. Mekkora válasszuk v_0 -t, hogy a test pályájának legmélyebb pontja éppen $l/3$ magasságban legyen (A súrlódás elhanyagolható.)