

Egy légtornász hintájának kötele $R = 10$ m hosszú. A légtornász hintájával az A pontból indul (lásd az *ábrát*). Mekkora szögnél kell a hintát elengednie, hogy a C pont alatt levő D célpontot úgy érje el, hogy hajítási pályájának tetőpontja éppen a D pont legyen ($\overline{OC} = 13,7$ m)? Mekkora a $\overline{CD}$ távolság? Mennyi ideig repül a légtornász a levegőben?

