

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?

