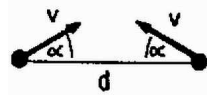


Az *ábra* szerinti kezdőhelyzetből két proton egyszerre indul. Mindkét részecske kezdősebessége  $v$  és  $\alpha$  szöget zár be az őket összekötő  $d$  hosszúságú szakasszal.



Határozzuk meg, hogy mekkora lesz a protonok közötti legkisebb távolság. (Adatok:  $v = 10^6$  m/s,  $d = 10^{-9}$  m,  $\alpha = 30^\circ$ .)