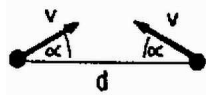


Az *ábra* szerinti kezdőhelyzetből két proton egyszerre indul. Mindkét részecske kezdősebessége v és α szöget zár be az őket összekötő d hosszúságú szakasszal.



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