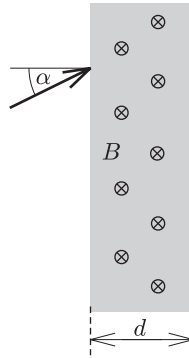


A $B = 10^{-3}$ T mágneses indukciójú, $d = 2$ cm szélességű homogén mágneses mezőbe egy elektront lövünk be a mágneses erővonalakra merőlegesen, a határfelületre merőleges egyenessel $\alpha = 30^\circ$ -os szöget bezáróan.



- a)* Legalább mekkora sebességgel kell belőni az elektront ahhoz, hogy áthaladjon a d szélességű homogén mágneses mezőn?
- b)* Mekkora az a sebesség, amelynél kisebb belövési sebességek esetén semmiképpen nem tudjuk átjuttatni az elektront a d szélességű homogén mágneses mezőn?