

Vákuumban létesített homogén mágneses térbe 6 kV feszültséggel felgyorsított elektronokat lövünk be úgy, hogy sebességük 30° -os szöget zár be az indukcióvektorral. Az elektron a mágneses mezőben csavarvonal mentén fog repülni. Számítsuk ki a csavarvonal menetemelkedését és egy menet hosszát, ha $B = 0,013 \text{ Vs/m}^2$.