

A tér ugyanazon részében E erősségű elektromos és rá merőleges B indukciójú mágneses mező van. Mindkét erőterre merőlegesen elektronsugár halad át. Mi a feltétele annak, hogy az elektronsugár ne térüljön el? Mekkora egy el nem térített elektron energiája eV-ban, ha $E = 10^5$ V/m és $B = 5 \cdot 10^{-4}$ Vs/m². Mekkora a gyorsító feszültség?