

Homogén mágneses térben egy elektron körmozgást végez, és másodpercenként 4000 fordulatot tesz meg.

a) Mekkora a mágneses tér indukciója?

b) Legfeljebb mekkora lehet a pálya sugara, hogy a sebesség ne legyen több, mint $8 \cdot 10^6$ m/s?