

Egy proton és egy elektron olyan homogén mágneses mezőben mozog, amelyben a mágneses indukcióvektor nagysága 1 T. Mindkét részecskének ugyanakkora, 10 MeV mozgási energiája van, sebességük merőleges a mágneses indukcióvektorra. Határozzuk meg a keringésük periódusidejét!