1. Čestica mase 6,644 ∙ 10-27 kg i naelektrisanja 2e (e=1,6∙10-19C) uleti normalno na linije magnetnog polja indukcije 0,5 T brzinom 1,2∙107 m/s. Koliki je poluprečnik njene kružne putanje u tom polju? (0,5 m)
2. U magnetno polje indukcije 1 T uleti elektron brzinom 106 m/s normalno na linije sila. Kolika je sila kojom polje deluje na elektron? (1,6∙10-13 N)
3. U homogeno magnetno polje čija je indukcija 0,085 T ulazi elektron brzinom 4,6∙107 m/s. Kolika sila deluje na elektron i koliki je prečnik kružne putanje po kojoj se kreće u magnentom polju ako je njegova brzina normalna na linije polja? Masa elektrona je 9,1∙10-31 kg. (6,3∙10-13  N, 6,2 mm)
4. Proton se kreće u ravni normalnoj na linije indukcije u homogenom magnetno polju čija je indukcija 1,26∙10 -4 T. Koliki je prečnik putanje protona i za koliko vremena proton obiđe jedanput tu putanju? Masa protona je 1,67∙10-27 kg a brzina 2400 m/s. (40 cm, 5,2∙10-4s)
5. Jon čije je naelektrisanje jednako elementarnom naelektrisanju kreće se u homogenom magnetnom polju indukcije 0,15 T po kružnici poluprečnika 10 cm. Koliki je impuls tog jona? (2,4 ∙ 10-21 kgm/s)
6. Pravolinijski provodnik dužine 0,5 m sa strujom 10 A, postavljen je nrmalno na linije magnetne indukcije u magnentom polju koje na njega deluje silom 10-4 N. Izračunati indukciju tog polja. (2∙10-5T)
7. U homogenom magnetnom polju, čija je indukcija 0,082 T, nalazi se pravolinijski provodnik sa strujom od 18 A. Provodnik je normalan na linije indukcije. Kolika sila deluje na rpvodnika ako je njegova dužina 128 cm? (1,9 N)
8. Pravlinijski provodnik čija je dužina 88 cm postavljen je normalno na linije indukcije hmogenog magnetnog polja. Kolika je magnetna indukcija tog polja ako na provodnik deluje sila od 1,6 N, a struja u njemu je 23 A? (0,079 T)