B-1.Proton pospešimo z nap. 10kV.Nato prileti v homogeno mag. polje gostote 0,15T pravokotno na silnice.Masa protona je 1,67.10 kg,njegov naboj je e0.

a)v=?

b)R=?

2.Skozi el. Peč teče tok 5,0A.Kolikšna mag. sila deluje na vsak m žice v priključnem kablu, če je razdalja med žicama v kablu 4mm

a)F=?

b)

4.Nabit delec se giblje v mag. polju pravokotno na silnice.Sila polja na delec je sorazmerna:

5.Kolikšna je gostota mag. polja v 80cm dolgi tuljavi s 900 ovoji in premerom 6cm,če teče po njih tok 5A?

a)

b)M=?

A-1.Hitri elektroni priletijo pravokotno na silnice homogenega mag. polja.V polju se gibljejo po: C paraboli

3.Skozi žarnico teče tok 2,0A.Kolikšna mag. sila deluje na vsak dm žice v priključnem kablu,če je razdalja med žicama v kablu 3,0mm?

a)

b)

4.V homogenem mag. polju kroži elektron s hitrostjo 2.10 m/s.Masa elektrona je 9,1.10 kg,njegov naboj je –1,6.10 As.

a)U=?

b)R? (B=30mT)

5.Kolikšna je gostota mag. polja v 70cm dolgi tuljavi s 1400 ovoji in premerom 5cm,če teče po njih tok 3A?

a)

b)M=?

c)