

B-1. Proton pospešimo z nap. 10kV. Nato prileti v homogeno mag. polje gostote 0,15T pravokotno na silnice. Masa protona je  $1,67 \cdot 10^{-27}$  kg, njegov naboj je  $e_0$ .

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  $9,1 \cdot 10^{-31}$  kg, njegov naboj je  $-1,6 \cdot 10^{-19}$  As.

a)  $U=?$

b)  $R?$  ( $B=30$ mT)

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)