

Magnetická sila pôsobiaca na voľný elektrický náboj

- (náboj) . $Q = e^-, p^+$
- Ak elektrický náboj vletí do magnetického poľa (homogenického) pod uhlom 90° , začne sa pohybovať po kružnici
- Ak vletí pod iným uhlom, náboj opíše elipsu
- $F_m = B * Q * v * \sin \alpha$
- α – uhol, ktorý zvierajú indukčné čiary s vektorom rýchlosti

- 90° uhol

- $F_m = B * Q * v * (\sin 90)$
- $F_{od} = m * \frac{v^2}{r}$
- $m * \frac{v^2}{r} = B * Q * v$
- $m * \frac{v}{r} = B * Q$
- $r = \frac{m*v}{B*Q}$ polomer kružnice