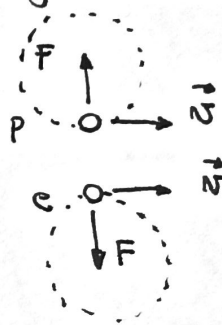


Dintre de la regió amb camp magnètic



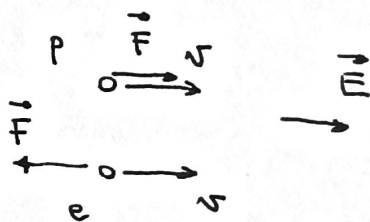
Fora d'escala, ja que la trajectòria de l'electró és molt més petita que la del protó

Les forces magnètiques de les dues partícules són iguals, ja que tots els paràmetres dels que depenen aquestes forces són iguals. (excepte el signe):

$$F_m = q v B$$

Les forces són iguals en mòdul.

Si el camp és elèctric:



En aquest cas les forces resulten paral·leles al camp. En el cas del protó amb el mateix sentit que el camp i en el cas de l'electró amb sentit oposat.

Els mòduls de les dues forces seran iguals:

$$F = |q| E$$

El tipus de moviment que tindran les partícules serà rectilini i uniformement accelerat amb acceleració:

$$a = \frac{F}{m} = \frac{q E}{m}$$