

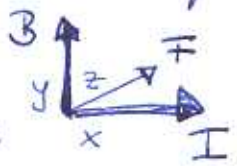
# Elektronen im Magnetfeld: Lorentzkraft

bewegte Ladung: → Auf Ladungen, die sich in mag. Feldern bewegen wirkt eine Kraft.

"Linke-Hand-Regel":

- F = Kraft = Mittelfinger
- B = B-Feld = Zeigefinger
- I = e<sup>-</sup>-Richtung = Daumen

Lorentzkraft: Kraft, die senkrecht zur Bewegr. der Elektronen und senkrecht zu den Feldlinien steht! (siehe Cornelsen S. 325)



Schraubenregel: (Müller S. 226)

→ Dreht man einen in Stromrichtung zeigenden Pfeil auf kürzestem Weg in Richtung des mag. Feldes, so würde sich eine im Drehr. befindliche Rechtsschraube in Richtung des Kraftvektors fortbewegen! (Bitte was ist das?? → Ich denke eine noch komplexere Beschreibung geht kaum noch!)

