

0.1 Der freie Elektronenstrahl im homogenen Magnetfeld

0.1.1 Die Kraftwirkung des Magnetfelds

$F = \mathcal{B}Il$; (Kraft auf ein kurzes Leiterstück)

$$F_Q = B \frac{Q}{\Delta t} l;$$

$$F_Q = \mathcal{B}Qv;$$

Lorentzkraft: $F_e = \mathcal{B}ev$;