

Elektromagnetismus: *Lorentzkraft*:

Kraft auf einen Stromführenden Leiter:

$$F_L = I * s * B * \sin(\varphi)$$

$F_L$ : Lorentzkraft

$I$ : Stromstärke

$s$ : Länge des Leiters

$B$ : Magnetische Flussdichte (Stärke des Magnetfelds)

$\varphi$ : Winkel zwischen Leiter und Magnetfeld