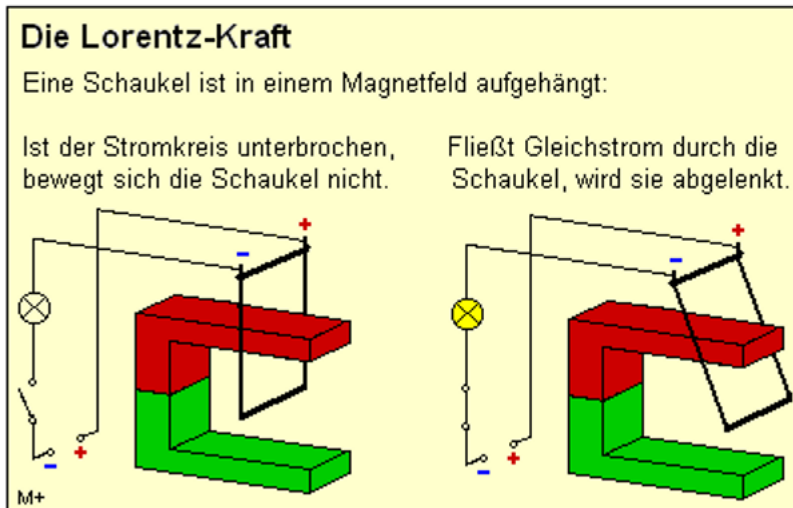


## Die Lorentzkraft $F_L$

(Die Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im B-Feld)



Diese Kraft die die Schaukel bewegt steht sowohl zum B-Fld als auch zur Richtung der Stromstärke **immer** senkrecht.

Durch die Überlagerung der B-Felder des Magneten und des stromdurchflossenen Leiters wird das resultierende B-Feld auf einer Seite verstärkt, auf der anderen abgeschwächt.

### 0.1 Bestimmung der Richtung von $F_L$ mit der 3-Finger Regel (UVW)-Regel

- U Ursache: Richtung der Stromstärke
- V Vermittlung: Richtung des B-Feldes
- W Wirkung: Richtung der Lorentzkraft

