

# Physik lernen: Spickzettel

## 2.1 Die Lorentzkraft

### Wichtig zu Wissen!

- Die Standard - Formel für die Lorentzkraft lautet:  $F = q \cdot B \cdot v$
- In manchen Aufgabenstellungen sind nicht alle Größen gegeben. Aber keine Angst oftmals kannst du eine solche Aufgabe lösen, indem du die **Lorentzkraft** mit der **Zentripetalkraft** gleichsetzt
- Möchtest du die Lorentzkraft auf einen stromdurchflossenen Leiter berechnen, so verwendest du die Formel  $F = B \cdot I \cdot L$
- Hier siehst noch einmal, wie man die Richtung der Kraft ermittelt (linke Handregel)

