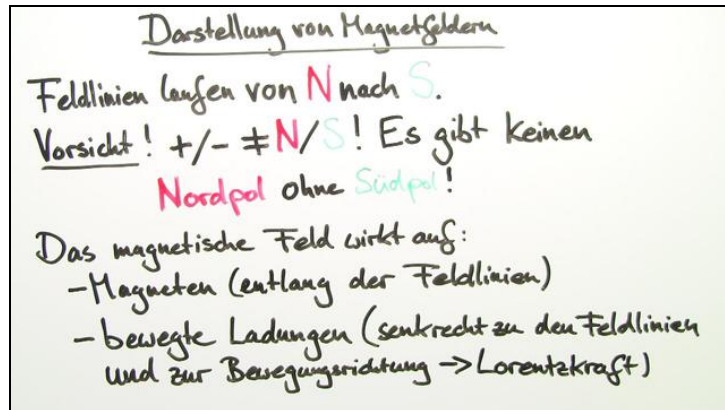




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Magnetisches Feld



- 1 Stelle ein Magnetfeld graphisch dar.
- 2 Gib an, wodurch ein Magnetfeld entstehen kann.
- 3 Beschreibe, worauf magnetische Felder wirken.
- 4 Ermittle bei den Magnetfeldern jeweils die Polung der Magneten.
- 5 Erkläre die dargestellte Formel.
- 6 Berechne die magnetische Feldstärke um den stromdurchflossenen Leiter im Abstand von 10 cm.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

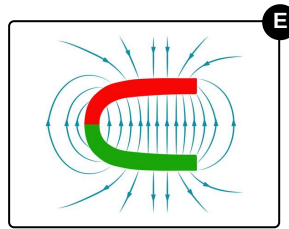
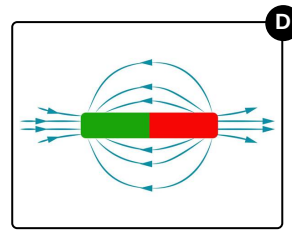
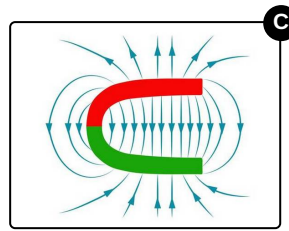
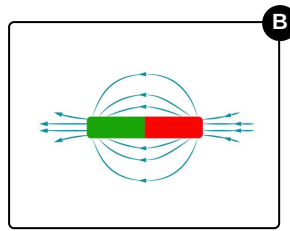
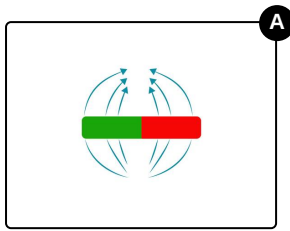


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Stelle ein Magnetfeld graphisch dar.

Wähle dafür die korrekten Darstellungen aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle ein Magnetfeld graphisch dar.

#### 1. Tipp

Achte auf die Pfeilrichtungen.

---

#### 2. Tipp

Der Merksatz enthält dreimal aufeinanderfolgend den Buchstaben N.

---

#### 3. Tipp

Der Nordpol wird in der Physik immer rot und der Südpol immer grün dargestellt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle ein Magnetfeld graphisch dar.

**Lösungsschlüssel:** C, D

Das Feldlinienmodell soll die unsichtbaren Magnetfelder verbildlichen. Für dieses Modell gelten drei Regeln:

- Feldlinien schneiden sich nie.
- Feldlinien sind geschlossen.
- Feldlinien werden als Pfeile dargestellt und weisen immer vom Nord zum Südpol.

Der Nordpol wird in graphischen Darstellungen immer rot und der Südpol grün eingefärbt.