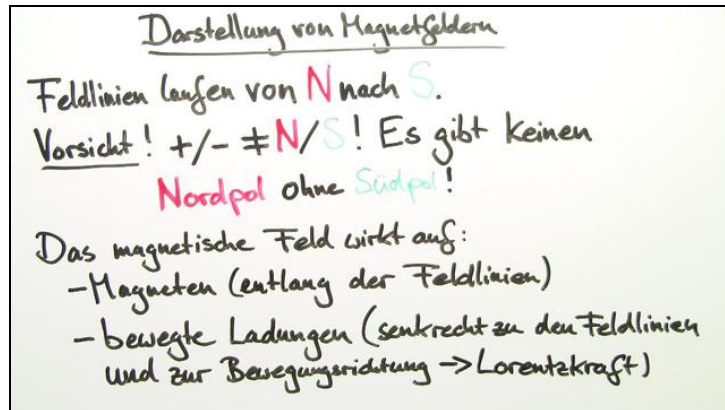




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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

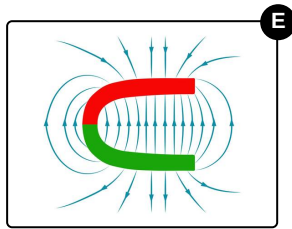
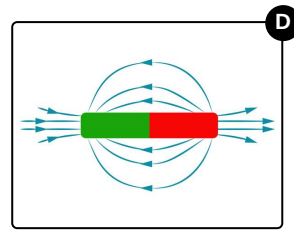
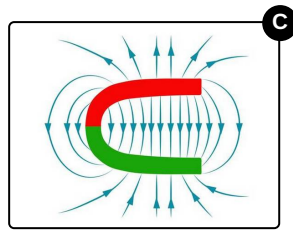
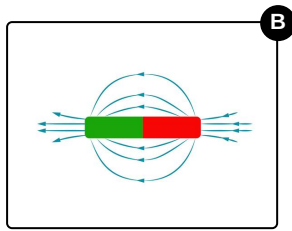
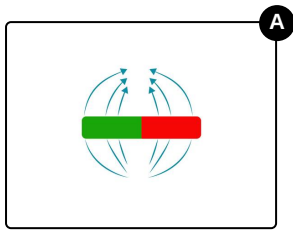


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.