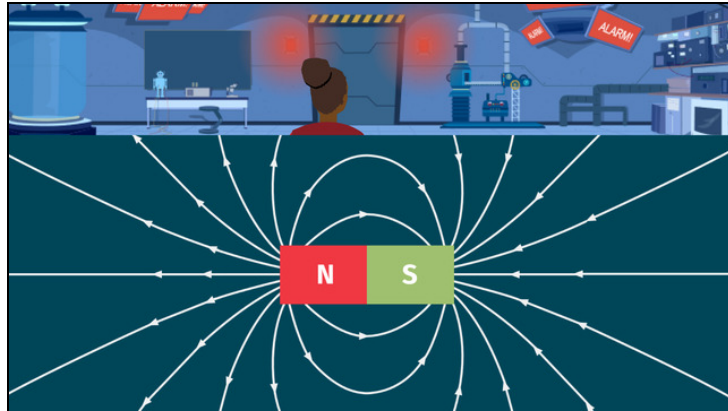




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Feldlinienmodell magnetischer Felder



- 1 **Gib an, welche Gegenstände von einem Magnetfeld umgeben sind.**
- 2 Beschreibe das magnetische Feld.
- 3 Vervollständige die Regeln zu magnetischen Feldlinien.
- 4 Überprüfe die Feldlinienbilder der Magneten.
- 5 Untersuche die magnetische Kraftwirkung an den einzelnen Positionen.
- 6 Leite anhand der Abbildung Aussagen zum Erdmagnetfeld ab.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

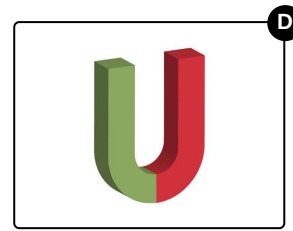
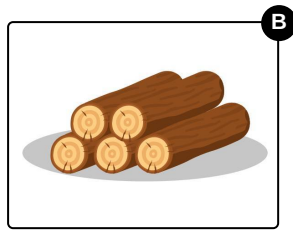
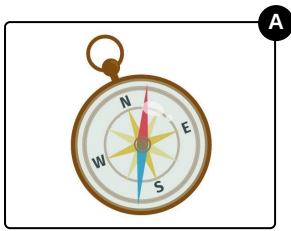


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, welche Gegenstände von einem Magnetfeld umgeben sind.

Wähle alle passenden Gegenstände aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Gegenstände von einem Magnetfeld umgeben sind.

1. Tipp

Das magnetische Feld ist der Wirkungsbereich eines Magneten und beschreibt dessen magnetische Kraftwirkung.

2. Tipp

Papier ist beispielsweise nicht von einem magnetischen Feld umgeben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Gegenstände von einem Magnetfeld umgeben sind.

Lösungsschlüssel: A, D

Magneten üben Kräfte auf andere Magneten und auf magnetisierbare Körper aus.

Diese Kraft, die ein Magnet auf andere Körper ausübt, wirkt nicht nur in direktem Kontakt mit dem Magneten, sondern auch in einem Raum um ihn herum. Dieser Raum wird **magnetisches Feld** genannt. Jeder Magnet ist von einem magnetischen Feld umgeben. Das magnetische Feld ist der Wirkungsbereich eines Magneten und beschreibt dessen magnetische Kraftwirkung.

Körper, die keine Magnete sind, sind auch nicht von einem magnetischen Feld umgeben.

Folgende Körper sind von einem magnetischen Feld umgeben:

- Hufeisenmagnet
- Kompass (in ihm steckt ein Magnet)

Folgende Körper sind nicht von einem magnetischen Feld umgeben:

- Holz
- Nagel