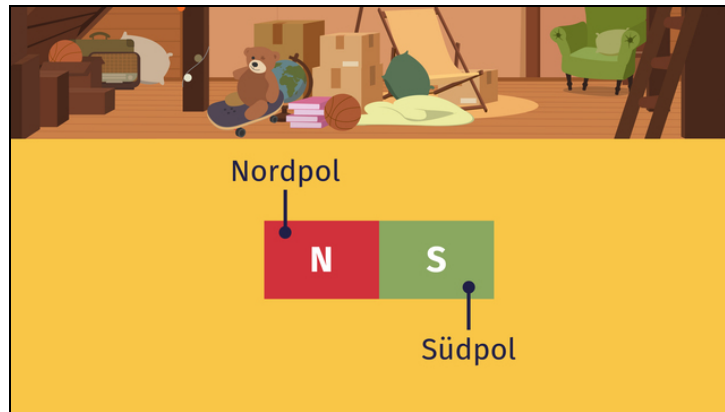




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Permanentmagnete – was ist ein Magnet?



- 1 **Gib an, welche Gegenstände von einem Magneten angezogen werden und welche nicht.**
- 2 **Gib Eigenschaften von Magneten an.**
- 3 **Gib die Erklärungen des Verhaltens von Magneten mithilfe des Elementarmagnetmodells wieder.**
- 4 **Entscheide, welche Handlungen beim Umgang mit einem Kompass vermieden werden sollten.**
- 5 **Erkläre das Verhalten der Büroklammern am Magneten.**
- 6 **Beschreibe, wie du herausfinden kannst, ob der Stab ein Magnet oder ein Eisenstab ist.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

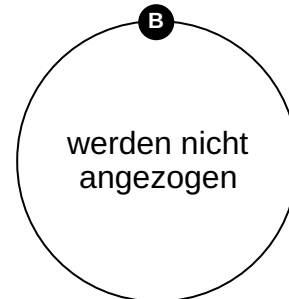
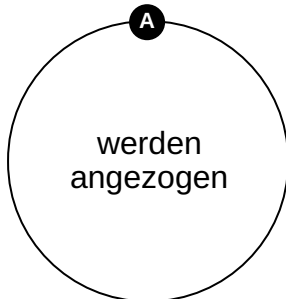
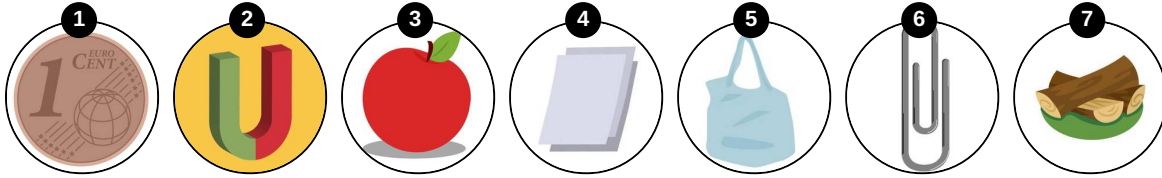


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, welche Gegenstände von einem Magneten angezogen werden und welche nicht.

Ordne die Gegenstände entsprechend zu.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Gegenstände von einem Magneten angezogen werden und welche nicht.**

### 1. Tipp

Magneten haben eine magnetische Kraftwirkung aufeinander und auf magnetisierbare Stoffe.

---

### 2. Tipp

Du kannst die Aufgabe lösen, indem du es selbst ausprobierst: Verwende zum Beispiel einen Kühlschrankmagneten und nähere ihn den entsprechenden Gegenständen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Gegenstände von einem Magneten angezogen werden und welche nicht.

**Lösungsschlüssel:** A: 1, 2, 6 // B: 3, 4, 5, 7

Magneten kennst du aus deinem Alltag, beispielsweise Kühlschrankmagneten an einem Kühlschrank. Sicherlich hast du selbst schon einmal mit solchen Magneten experimentiert.

Magneten haben eine magnetische Kraftwirkung aufeinander und auf magnetisierbare Stoffe. Magnetisierbare Stoffe können wir uns im Inneren so vorstellen, dass diese selbst aus ganz vielen kleinen Elementarmagneten bestehen. Nähern wir ihnen einen Magneten an, richten sich die Elementarmagneten aus und der Stoff wird angezogen. Nicht magnetisierbare Stoffe hingegen haben keine solchen Elementarmagneten in ihrem Inneren und werden daher nicht angezogen.

Aus deiner persönlichen Erfahrung kannst du sicher die meisten Gegenstände schon richtig zuordnen. Probiere es auch gern noch einmal mit einem Magneten aus.

#### Folgende Gegenstände werden angezogen:

- Münze
- Büroklammer
- Hufeisenmagnet

#### Folgende Gegenstände werden nicht angezogen:

- Holz
- Plastiktüte
- Papier
- Apfel