



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

# Magnete im Alltag



- 1 **Beschreibe die wichtigsten Eigenschaften eines Magneten.**
- 2 **Nenne die fachliche Bezeichnung von durch Magneten beeinflussbaren Stoffen.**
- 3 **Gib die Begriffe, die im Zusammenhang mit Magneten auftreten, an**
- 4 **Erkläre das Modell der Elementarmagnete.**
- 5 **Erkläre, wie ein unmagnetisierter ferromagnetischer Stoff zu einem Magneten gemacht werden kann.**
- 6 **Erkläre, was passiert, wenn ein ferromagnetischer Stoff einem Magneten angenähert wird.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

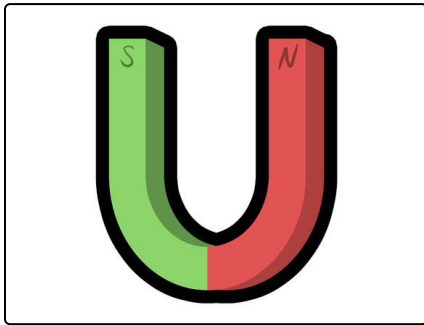


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe die wichtigsten Eigenschaften eines Magneten.

Wähle die richtigen Antworten aus.



Ein Magnet ist ein Körper, der nicht so ist, wie viele andere Dinge in unserer Umgebung.

Welche besonderen Eigenschaften hat ein Magnet?

- Er zieht andere Stoffe an und stößt sie ab. A
- Er zerstört ferromagnetische Stoffe. B
- Er übt eine Kraft auf andere magnetische Körper aus. C
- Er kann ferromagnetische Stoffe magnetisieren. D
- Er übt eine magnetische Kraft auf andere Körper aus. E

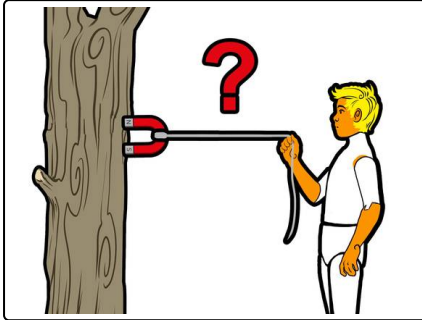


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die wichtigsten Eigenschaften eines Magneten.

#### 1. Tipp

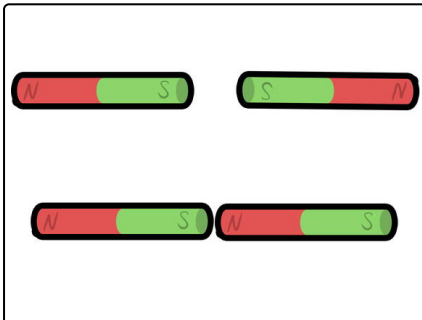


Wird jedes Material durch einen Magneten angezogen oder abgestoßen oder beschränkt sich das auf bestimmte Materialien?

#### 2. Tipp

Dauermagnete bestehen selber aus ferromagnetischen Stoffen wie Eisen. Kann dann jeder ferromagnetische Stoff magnetisiert werden und wie geht das?

#### 3. Tipp



Wie verhalten sich Magnete, wenn du zwei gleichnamige oder ungleichnamige Pole aneinander halten willst? Ist eins von beidem anstrengender und warum?



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die wichtigsten Eigenschaften eines Magneten.

**Lösungsschlüssel:** C, D

**Dauermagnete** beeinflussen manche andere Körper, aber *nicht alle*. Das kannst du selber leicht ausprobieren.

Dazu musst du nur einen Magneten an andere Körper halten und gucken ob er sie *anzieht oder abstößt* oder nichts von beidem.

Der Dauermagnet beeinflusst nur Körper, die aus **ferromagnetischen Materialien** bestehen. Ein Magnet selbst besteht ebenfalls aus einem ferromagnetischen Material.

Deswegen stoßen Magneten sich ab oder *ziehen sich an*.

Wenn du zwei **gleichnamige** Pole aneinander halten willst, dann geht das sehr schwer. Die Magnete **stoßen sich ab**.

Wenn du zwei **ungleichnamige** Pole aneinander halten willst, dann geht das ganz von alleine. Die Magnete **ziehen sich an**.

Ein Dauermagnet ist irgendwann zu einem Dauermagneten geworden. Das heißt, ein *ferromagnetischer Stoff* kann **magnetisiert** werden.

Dazu kannst du zum Beispiel mit einem Magneten immer wieder in derselben Richtung an dem Stoff entlangstreichen.