



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

Das Magnetfeld



- 1 **Nenne den Namen von dem Feld, welches einen Magneten umgibt.**
- 2 **Nenne den Namen der Linien, die sich im magnetischen Feld bilden.**
- 3 **Beschreibe die Entdeckung des magnetischen Feldes.**
- 4 **Erkläre ein Experiment, mit dem das magnetische Feld sichtbar gemacht wird.**
- 5 **Erkläre die Bedeutung des Magnetfeldes eines Magneten.**
- 6 **Erkläre, warum die Wirkung des Magnetfeldes bei dickeren Materialien nachlässt.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

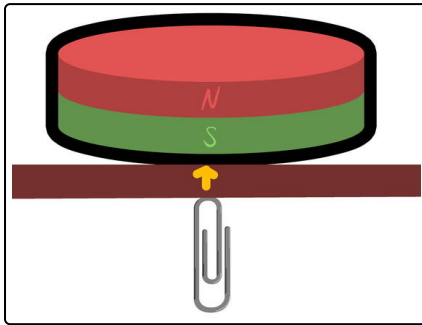


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne den Namen von dem Feld, welches einen Magneten umgibt.

Wähle die richtige Antwort aus.



Magnete behalten auch durch viele Materialien ihre magnetische Wirkung. Der Bereich, in dem ein Magnet andere Körper anzieht oder abstößt, wird Feld genannt.

Um welche Art von Feld handelt es sich?

Kraftfeld A

magnetisches Feld B

elektrisches Feld C

Wirkungsfeld D

magneto Feld E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Namen von dem Feld, welches einen Magneten umgibt.

1. Tipp

Ein elektrisches Feld kann nur dort entstehen, wo auch elektrische Ladungen vorhanden sind. Ist das bei Magneten der Fall?

2. Tipp

Um das Feld von anderen zu unterscheiden, wird es nach der konkreten Art seiner Wirkung benannt. Wie wirkt ein Magnet auf andere ferromagnetische Materialien?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den Namen von dem Feld, welches einen Magneten umgibt.

Lösungsschlüssel: B

Der **Raum** um einen **Dauermagneten** ist *nicht leer*.

Deswegen zieht ein Magnet auch durch viele Materialien andere ferromagnetische Materialien an.

Je weiter sich der betrachtete Gegenstand von dem Magneten weg befindet, desto geringer ist die **magnetische Kraftwirkung** auf ihn. Das **Feld**, welches den Magneten umgibt, nimmt mit zunehmender Entfernung ab.

Da der Magnet eine **magnetische Wirkung** entfaltet, wird das Feld **magnetisches Feld** genannt. So kann es von anderen Feldern, die dir in der Physik begegnen, unterschieden werden.