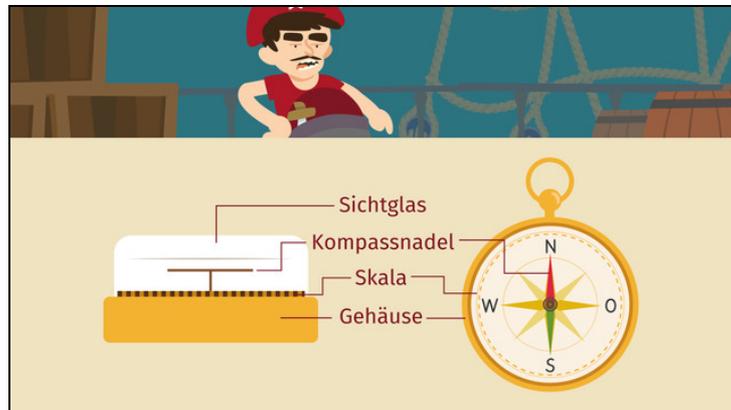




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kompass – Orientierung am Magnetfeld der Erde



- 1 Definiere die Polgesetze.
- 2 Erkläre die wichtigsten Aspekte des Kompasses.
- 3 Beschreibe, wie ein Kompass aufgebaut ist.
- 4 Beschreibe, in welche Richtung Lisa und Max gehen müssen.
- 5 Beschreibe das Innere der Erde.
- 6 Beschreibe, in welche Richtung Emma sich bewegen muss.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

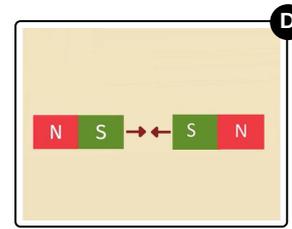
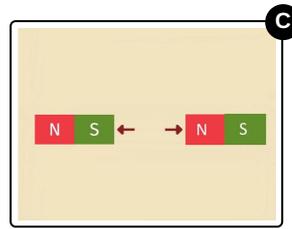
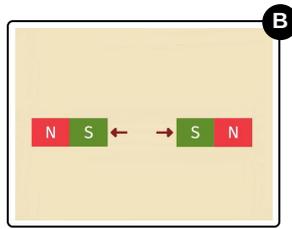
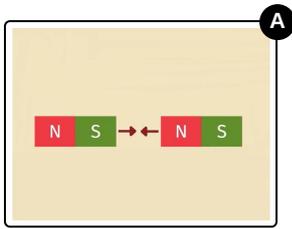


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Definiere die Polgesetze.

Wähle die richtigen Antworten aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Polgesetze.

1. Tipp

Das erste Polgesetz besagt, dass Nord- und Südpol eines Magneten sich anziehen.

2. Tipp

Das zweite Polgesetz besagt, dass gleichnamige Pole sich gegenseitig abstoßen.

3. Tipp

Wenn du die Nordseite eines Magneten in die Nähe der Nordseite eines anderen Magneten bringst oder die Südseite eines Magneten in die Nähe der Südseite eines anderen Magneten, dann werden sie sich voneinander weg bewegen.

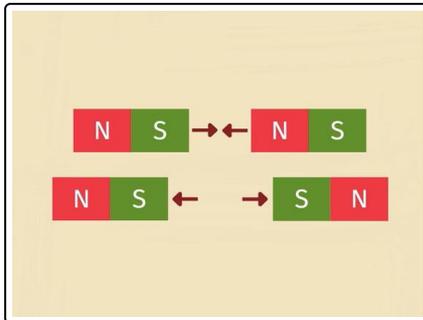


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Polgesetze.

Lösungsschlüssel: A, B



Sprechen wir über Magnete, haben sie immer zwei Pole: einen **Nordpol (N)** und einen **Südpol (S)**. Diese Pole sind charakteristische Eigenschaften von Magneten und beeinflussen ihr Verhalten im Magnetfeld.

Die **Polgesetze** sind grundlegende Prinzipien in der Physik, die das Verhalten von magnetischen Polen beschreiben. Dieses Phänomen beruht auf den magnetischen Kräften, die zwischen den Polen wirken.

Der erste Polgesetz besagt, dass Nord- und Südpol eines Magneten sich anziehen. Das bedeutet: Wenn du die Nordseite eines Magneten in die Nähe der Südseite eines anderen Magneten bringst, dann werden sie sich gegenseitig anziehen. Diese Anziehungskraft zwischen ungleichnamigen Polen ist der Grund, warum Magnete „zusammenkleben“ können.

Das zweite Polgesetz besagt, dass gleichnamige Pole einander abstoßen. Wenn du die Nordseite eines Magneten in die Nähe der Nordseite eines anderen Magneten bringst oder die Südseite eines Magneten in die Nähe der Südseite eines anderen Magneten, dann werden sie sich voneinander weg bewegen. Diese Abstoßung zwischen gleichnamigen Polen sorgt dafür, dass sich Magnete gegenseitig abstoßen und nicht „zusammenkleben“ können.