



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kompass – Orientierung am Magnetfeld der Erde



- 1 Nenne die Polgesetze.
- 2 Wende das Feldlinienmodell an.
- 3 Beschreibe, wie man sich selbst einen Kompass baut.
- 4 Erkläre die Begriffe.
- 5 Erkläre die Missweisung und die Störphänomene.
- 6 Entscheide, ob das Magnetfeld der Erde dafür verantwortlich ist, dass alles zur Erde fällt.
- + 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



Nenne die Polgesetze.

Wähle dazu die richtige Antwort aus.

- A
Gleichnamige Pole ziehen sich an und ungleichnamige Pole stoßen sich ab.
- B
Ungleichnamige Pole ziehen sich an und gleichnamige Pole stoßen sich ab.
- C
Gleiche Magnete ziehen sich an, ungleiche Magneten stoßen sich ab.
- D
Magnete haben immer einen Nord- und einen Südpol.
- E
Der Nord- und der Südpol eines Magneten wechseln andauernd.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Polgesetze.

1. Tipp

Das Polgesetz beschreibt, wie sich zwei magnetische Pole zueinander verhalten.

2. Tipp

Es geht um Anziehung oder Abstoßung.

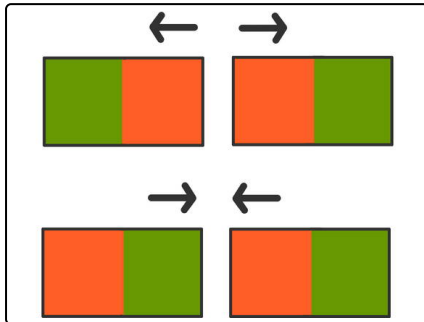


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Polgesetze.

Lösungsschlüssel: B



Es ist verständlich, dass jeder **Magnet** einen **Nord-** und einen **Südpol** besitzt. Jedoch sagt das **Polgesetz** nur etwas darüber aus, wie sich diese Pole zueinander verhalten.

"Gleichnamige Pole stoßen sich ab und ungleichnamige ziehen sich an."

Das bedeutet, dass sich zwei Nordpole genau wie zwei Südpole abstoßen, sich jedoch ein Nord- und ein Südpol anziehen.

Auf diese Weise kannst du auch mit einem Magneten, dessen Polung du kennst, die Polung eines unbekanntes Magneten bestimmen.