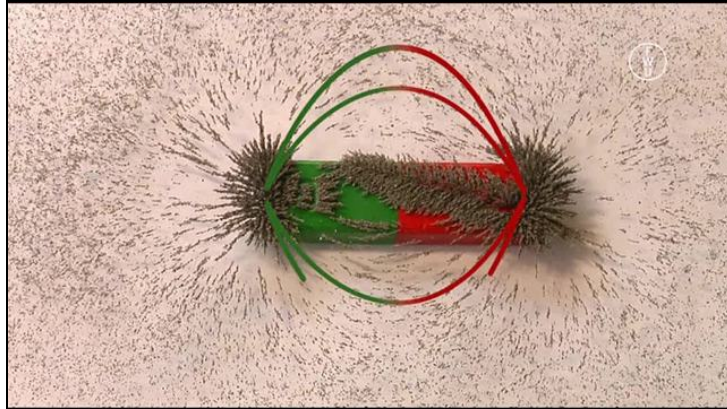




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Magnetpole



- 1 **Nenne die Namen der Pole eines Magneten.**
- 2 **Nenne eine Möglichkeit, das magnetische Feld sichtbar zu machen.**
- 3 **Beschreibe was passiert, wenn zwei Magnete einander angenähert werden.**
- 4 **Erkläre die Feldlinien eines Magneten.**
- 5 **Finde die richtige Darstellung der Feldlinien.**
- 6 **Erkläre die unterschiedliche Lage von geographischen und magnetischen Polen der Erde.**
- + **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 die Namen der Pole eines Magneten.

Wähle alle richtigen Antworten aus.

 Nordpol A Ostpol B Südpol C Westpol D Pluspol E Minuspol F

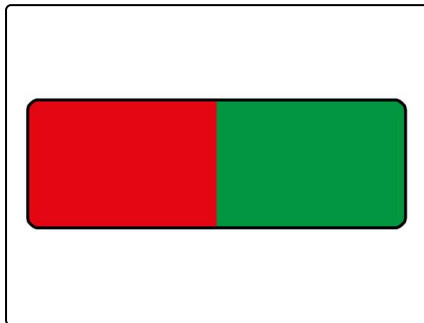


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

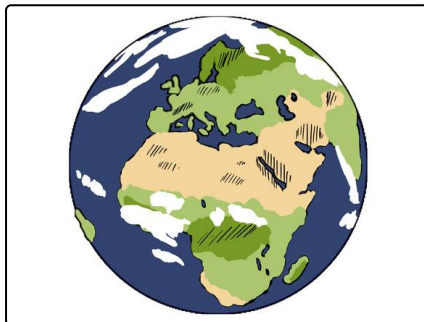
Nenne die Namen der Pole eines Magneten.

1. Tipp



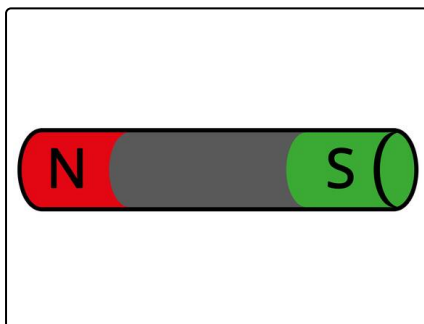
Ein Magnet hat immer zwei Enden und damit auch zwei Pole. Diese werden häufig durch verschiedene Farben gekennzeichnet. Wie werden die Pole genannt?

2. Tipp



Auch die Erde hat einen magnetischen Kern. Deswegen finden sich die beiden Pole auch auf der Oberfläche der Erde wieder. Es handelt sich hierbei um Regionen, in denen wir uns nur selten aufhalten, da dort ganz besondere Lebensbedingungen herrschen.

3. Tipp



Auf einem Magneten findest du an den Polen häufig die Bezeichnungen *N* und *S*. Wofür könnten diese Abkürzungen stehen?

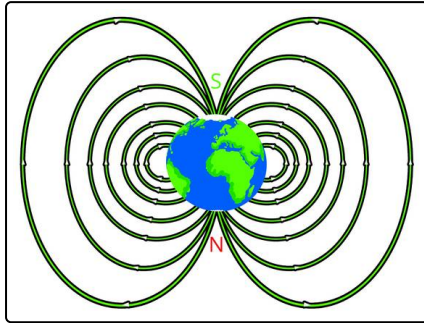


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Namen der Pole eines Magneten.

Lösungsschlüssel: A, C



Jeder **Magnet** hat **zwei Pole**.

Dies ist auch an den **Feldlinien** erkennbar:

Diese laufen immer vom einem Pol zum anderen.

Auf einem Magneten findest du häufig die *Abkürzungen S und N* für die Pole. Außerdem werden sie häufig in *verschiedenen Farben* gekennzeichnet.

Es gibt den **Südpol** und den **Nordpol**.

Diese Begriffe kommen dir sicherlich von der **Erde** bekannt vor.

Auch hier gibt es einen **Südpol** und einen **Nordpol**. Auf Karten wirst du aber immer nur die **geographischen** Pole entdecken können, die von uns Menschen so festgelegt wurden.

Aber es gibt auch **magnetische Pole** auf der Erde. Die Erde hat nämlich einen magnetischen Kern und damit einen Südpol und einen Nordpol.

Wichtig:

- Der **magnetische Südpol** liegt am **geographischen Nordpol**
- Der **magnetische Nordpol** liegt am **geographischen Südpol**.

Wegen den Polen wird die Erde auch von einem Magnetfeld umgeben. Nur deswegen funktioniert ein **Kompass**, den wir noch heute zur Richtungsbestimmung nutzen.