

Lösungen – Eigenschaften von Magneten

Für Lehrkraft oder Eltern · zum Vergleichen nach dem Bearbeiten

Magnete und ihre Eigenschaften

Das weißt du über Magnete

Jeder Magnet hat zwei Pole: den **Nordpol** und den **Südpol**.

Gleiche Pole stoßen sich ab. Ungleiche Pole ziehen sich an.

Magnete ziehen bestimmte Materialien an. Diese Materialien nennt man **magnetisch**.

Materialien, die nicht angezogen werden, heißen **nicht magnetisch**.

Nr. 1 – Magnetische Anziehung und Abstoßung

Ergänze den Lückentext. Diese Wörter passen: **Nord – Süd – stoßen sie sich ab – ziehen sie sich an**.

Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
Jeder Magnet hat zwei Pole: den Nord pol und den Süd pol. Wenn zwei gleiche Pole zusammenkommen, stoßen sie sich ab . Wenn ein Nordpol und ein Südpol zusammenkommen, ziehen sie sich an . Diese Regel gilt für alle Magnete.	Nordpol, Südpol, stoßen sie sich ab, ziehen sie sich an

Nr. 2 – Pole und ihre Wirkung

Schreibe das passende Wort aus dem Kasten in die Tabelle.

stoßen sich ab ziehen sich an

Situation	Was passiert?
Nordpol trifft auf Südpol	ziehen sich an
Südpol trifft auf Südpol	stoßen sich ab
Nordpol trifft auf Nordpol	stoßen sich ab
Südpol trifft auf Nordpol	ziehen sich an

Nr. 3 – Magnetische und nicht magnetische Materialien

Ordne jedes Material der richtigen Gruppe zu: magnetisch oder nicht magnetisch.

magnetisch nicht magnetisch

Material	magnetisch / nicht magnetisch
Eisennagel	magnetisch
Holzbrett	nicht magnetisch
Büroklammer aus Stahl	magnetisch
Plastiklineal	nicht magnetisch
Stahlschraube	magnetisch

Nr. 4 – Was weißt du über magnetische Materialien?

Ergänze den Lückentext mit den richtigen Wörtern.

Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
Magnete ziehen Gegenstände aus Eisen und Stahl an. Diese Materialien nennt man magnetisch . Gegenstände aus Holz, Glas oder Kunststoff werden von Magneten nicht angezogen . Sie sind nicht magnetisch . Auch das Metall Aluminium ist nicht magnetisch .	Eisen, Stahl, magnetisch, nicht angezogen, nicht magnetisch, nicht magnetisch

Nr. 5 – Magnete im Alltag

Ordne jeden Gegenstand seiner Beschreibung zu. Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen.

1 Kühlschrankmagnet

C

2 Kompassnadel

E

3 Magnetverschluss an einer Tasche

A

4 Magnetstreifen auf einer Bankkarte

B

A hält die Tasche geschlossen

B speichert Daten magnetisch

C hält Zettel am Kühlschrank fest

D erzeugt Strom aus Bewegung

E zeigt immer nach Norden