

Unterstreiche alle Dinge, die ein Magnet anzieht.

Glas Nagel Wollknäuel Büroklammer Euro-Münze

Welches Metall ist in den Gegenständen enthalten, so dass sie vom Magneten angezogen werden? Nenne das Metall!

Was passiert, wenn wir einen Magneten immer wieder an einem ganz normalen Nagel entlang streifen? Kreuze an!



- Der Magnet verliert seine Anziehungskraft.
- Es ändert sich nichts.
- Der Nagel wird magnetisch, der Magnet verliert seine Anziehungskraft.
- Der Nagel wird magnetisch, der Magnet behält seine Anziehungskraft.

Magnete gibt es in vielen verschiedenen Formen. Zeichne zwei verschiedene Magnete und nenne ihre Bezeichnung!

	

Eisen lässt sich magnetisieren. Warum ist das so?

Was passiert, wenn ich einen angezogenen Gegenstand von einem Magnet langsam entferne? Kreuze an!

- Der Gegenstand wird trotzdem genauso stark vom dem Magneten angezogen.
- Der Gegenstand wird immer weniger angezogen, bis er irgendwann gar nicht mehr angezogen wird.
- Der Gegenstand wird sofort nicht mehr angezogen, sobald er den Magneten nicht mehr berührt.

Was passiert? Kreuze an!



- die Magnete ziehen sich an
- die Magnete stoßen sich ab
- es passiert gar nichts

Ergänze den Lückentext!

Magnete haben die Eigenschaft, Eisen _____.

An den _____ ist die magnetische Kraft am stärksten.

Am schwächsten ist sie _____.

Die Metalle _____ werden nicht vom Magneten angezogen.

Was wird von einem Magneten angezogen?

Nenne 3 Beispiele und begründe.



Welche Arten von Magneten kennst du? Nenne 3.

Wo ist die Anziehungskraft bei einem Magneten am stärksten?

- In der Mitte.
- An den Polen.
- Zwischen der Mitte und den Polen.

Unterstreiche alle Dinge, die ein Magnet anzieht.

Glas Nagel Wollknäuel Büroklammer Euro-Münze

Welches Metall ist in den Gegenständen enthalten, so dass sie vom Magneten angezogen werden? Nenne das Metall!

Eisen

Was passiert, wenn wir einen Magneten immer wieder an einem ganz normalen Nagel entlang streifen? Kreuze an!



- Der Magnet verliert seine Anziehungskraft.
- Es ändert sich nichts.
- Der Nagel wird magnetisch, der Magnet verliert seine Anziehungskraft.
- Der Nagel wird magnetisch, der Magnet behält seine Anziehungskraft.

Magnete gibt es in vielen verschiedenen Formen. Zeichne zwei verschiedene Magnete und nenne ihre Bezeichnung!



Eisen lässt sich magnetisieren. Warum ist das so?

Ist ein Stück Eisen unmagnetisch, sind die vielen sehr kleinen Elementarmagnete im Eisenstück in alle möglichen Richtungen orientiert. Nun bringen wir einen starken Stabmagneten in die Nähe des Eisenstücks. Die kleinen Elementarmagnete zeigen zu den Magneten. Das Stück Eisen wird selbst zum Magneten.

Was passiert, wenn ich einen angezogenen Gegenstand von einem Magnet langsam entferne? Kreuze an!

- Der Gegenstand wird trotzdem genauso stark vom dem Magneten angezogen.
- Der Gegenstand wird immer weniger angezogen, bis er irgendwann gar nicht mehr angezogen wird.
- Der Gegenstand wird sofort nicht mehr angezogen, sobald er den Magneten nicht mehr berührt.

Was passiert? Kreuze an!



- die Magnete ziehen sich an
- die Magnete stoßen sich ab
- es passiert gar nichts

Ergänze den Lückentext!

Magnete haben die Eigenschaft, Eisen **anzuziehen/festzuhalten** .

An den **beiden Polen** ist die magnetische Kraft am stärksten.

Am schwächsten ist sie **in der Mitte**.

Die Metalle **Aluminium und Silber** werden nicht vom Magneten angezogen.

**Was wird von einem Magneten angezogen?
Nenne 3 Beispiele und begründe.**

Dinge aus Eisen, z.B. Nadel, Büroklammer, Heizung...



Welche Arten von Magneten kennst du? Nenne 3.

Hufeisen-, Stab- und Elektromagnet.

Wo ist die Anziehungskraft bei einem Magneten am stärksten?

- In der Mitte.
- An den Polen.
- Zwischen der Mitte und den Polen.