

1 Magnete ziehen Körper aus, und an

2 Magnete haben zwei Pole. Den Südpol und den Nordpol. Färbe und beschrifte den abgebildeten Magneten entsprechend:



3 Die magnetische Wirkung ist an den am größten.

4 Bei welcher Kombination ziehen sich die Magneten an ($\rightarrow\leftarrow$), bei welcher stoßen sie sich ab ($\leftarrow\rightarrow$). Male die Pfeile, für anziehen oder abstoßen zwischen die Magnete.

Südpol	Nordpol	_____	Nordpol	Südpol
Nordpol	Südpol	_____	Nordpol	Südpol

5 Ein Magnet kann durch nichtmagnetische Stoffe, wie z. B. und hindurchwirken.

6 Zwei Eisennägel (A und B) ziehen sich gegenseitig an. Welche Möglichkeiten gibt es? Kreuze die richtigen Möglichkeiten an.

- A und B sind magnetisch
- A ist magnetisch, B unmagnetisch
- B ist magnetisch, A unmagnetisch
- A und B sind unmagnetisch

7 Wie nennt man die winzigen Magneten, die man nicht weiter zerteilen kann?

8 Wie kann man ein magnetisch gewordenes Eisenstück entmagnetisieren?

Gefrieren

Zerschneiden

Erschütterung

9 Richtig oder Falsch: Lies dir die folgenden Sätze durch und beantworte diese mit richtig oder falsch.

1. Die magnetische Anziehung zwischen einem Magneten und einem Gegenstand aus Eisen wirkt nur dann, wenn die Beiden sich berühren. _____

2. Die magnetische Wirkung durchdringt Papier. _____

3. Gleiche Pole stoßen sich ab. _____

4. Wenn ein Magnet einen Gegenstand aus Eisen berührt, dann wirkt die magnetische Kraft im Eisen weiter. _____

5. Zwischen einem Magneten und einem Gegenstand aus Kupfer gibt es eine magnetische Anziehung. _____

6. Zwischen einem Magneten und einem Gegenstand aus Eisen gibt es eine magnetische Anziehung. _____

7. Damit man die Pole schnell erkennt, sind sie bei den Magneten für den Unterricht farbig markiert. Die Seite des Südpols ist meist grün. _____

10 Das Polgesetz heißt:

Gleichnamige (gleiche) Pole _____

Ungleichnamige (ungleiche) Pole _____