

**1** Ordne richtig zu.

Ferromagnetische Stoffe

haben besondere magnetische Eigenschaften.

Durch Erschütterung oder Erhitzen

bestehen aus kleinsten Magneteinheiten.

Die Atome ferromagnetischer Stoffe

ferromagnetisches Metall.

Durch den Einfluss eines Magnetfelds ordnen sich

werden ferromagnetische Stoffe entmagnetisiert.

Stahl ist ein

80°C erwärmt werden.

Neodym-Magnete sollten nicht über

Magneteinheiten in eine Richtung.

**2** Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

entmagnetisiert – Magnetfeld – magnetisiert – stärker – Erschütterungen – schwächer

Im \_\_\_\_\_ eines Magneten wird eine Schraube aus Stahl magnetisch. Sie wird \_\_\_\_\_. Umso näher der Magnet der Schraube ist, umso \_\_\_\_\_ ist das Magnetfeld. In größerer Entfernung ist das Magnetfeld \_\_\_\_\_. Durch starke \_\_\_\_\_ verliert die Schraube ihre Magnetisierung. Sie wird \_\_\_\_\_.

**3** Wähle die richtige Aussage aus.

- ☐ Ferromagnetische Stoffe bestehen aus riesigen Magneteinheiten.
- ☐ Durch Erhitzen kommen die Magneteinheiten in Unordnung.
- ☐ Durch Erschütterungen werden ferromagnetische Stoffe „magnetisiert“.