

**A1** Lies dir die folgenden Texte durch und setze die richtigen Wörter oder Wortteile in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten. Achtung: Dort ist manchmal ein Wort zu viel angegeben.

### Ferromagnetische Stoffe

Zwischen einem \_\_\_\_\_ und ferromagnetischen Stoffen wirken \_\_\_\_\_

Kräfte. Ferromagnetische Stoffe sind beispielsweise Cobalt, \_\_\_\_\_ oder

\_\_\_\_\_. Ferromagnetische Stoffe können \_\_\_\_\_ werden, wenn sie in die

Nähe eines Magneten kommen.

Nutze diese Wörter: *Aluminium, abstoßende, anziehende, magnetisiert, Eisen, Magnet, Nickel*

### Magnetische Pole

Jeder Magnet hat zwei magnetische Pole: einen \_\_\_\_\_ und einen \_\_\_\_\_.

An den Magnetpolen lässt sich eine besonders starke \_\_\_\_\_ feststellen. Sie wird mit

zunehmendem \_\_\_\_\_ immer schwächer. Zwei Magnete \_\_\_\_\_, wenn sich

gleichnamige Magnetpole gegenüberliegen. Zwei Magnete \_\_\_\_\_, wenn sich

ungleichnamige Magnetpole gegenüberliegen.

Nutze diese Wörter: *Südpol, ziehen sich an, Nordpol, Magnetwirkung, Pluspol, stoßen sich ab, Abstand*

### Das magnetische Feld

\_\_\_\_\_ Magnete sind von einem \_\_\_\_\_ umgeben. Damit meint man den

\_\_\_\_\_ in dem magnetische Kräfte wirken. \_\_\_\_\_ richten sich im

Magnetfeld aus und ordnen sich in \_\_\_\_\_ an. Je nach Form des Magneten bildet sich ein

typisches \_\_\_\_\_.

Nutze diese Wörter: *Feldlinienbild, Stoffe, Magnetfeld, Bereich, Ketten, manche, Eisenspäne, Feldlinien,*

*alle*

A1 Lies dir die folgenden Texte durch und setze die richtigen Wörter oder Wortteile in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten. Achtung: Dort ist manchmal ein Wort zu viel angegeben.

### Ferromagnetische Stoffe

Zwischen einem Magnet und ferromagnetischen Stoffen wirken anziehende

Kräfte. Ferromagnetische Stoffe sind beispielsweise Cobalt, Eisen oder

Nickel. Ferromagnetische Stoffe können magnetisiert werden, wenn sie in die

Nähe eines Magneten kommen.

Nutze diese Wörter: *Aluminium, abstoßende, anziehende, magnetisiert, Eisen, Magnet, Nickel*

### Magnetische Pole

Jeder Magnet hat zwei magnetische Pole: einen Nordpol und einen Südpol.

An den Magnetpolen lässt sich eine besonders starke Magnetwirkung feststellen. Sie wird mit

zunehmendem Abstand immer schwächer. Zwei Magnete stoßen sich ab, wenn sich

gleichnamige Magnetpole gegenüberliegen. Zwei Magnete ziehen sich an, wenn sich

ungleichnamige Magnetpole gegenüberliegen.

Nutze diese Wörter: *Südpol, ziehen sich an, Nordpol, Magnetwirkung, Pluspol, stoßen sich ab, Abstand*

### Das magnetische Feld

Alle Magnete sind von einem Magnetfeld umgeben. Damit meint man den

Bereich in dem magnetische Kräfte wirken. Eisenspäne richten sich im

Magnetfeld aus und ordnen sich in Feldlinien an. Je nach Form des Magneten bildet sich ein

typisches Feldlinienbild.

Nutze diese Wörter: *Feldlinienbild, Stoffe, Magnetfeld, Bereich, Ketten, manche, Eisenspäne, Feldlinien,*

*alle*