

**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*