

A1 Erkläre die folgenden Begriffe mit eigenen Worten:

Ferromagnetische Stoffe

Magnetische Pole

Das magnetische Feld

A1 Erkläre die folgenden Begriffe mit eigenen Worten:

Ferromagnetische Stoffe

Ferromagnetische Stoffe sind Stoffe, die von einem Magneten angezogen werden.

Ferromagnetische Stoffe sind z.B. Eisen, Cobalt oder Nickel.

Ferromagnetische Stoffe können magnetisiert werden, wenn ein Magnet in der Nähe ist.

Magnetische Pole

Jeder Magnet hat einen magnetischen Nordpol und einen magnetischen Südpol.

Einzelne Magnetpole gibt es nicht. Die Magnetpole sind die Stellen, an denen die magnetische

Kraft am größten ist. Wenn sich gleichnamige Magnetpole (zwei Nordpole oder zwei Südpole)

gegenüberliegen, dann stoßen sich die Magnete ab. Zwei ungleichnamige Magnetpole

(Nordpol und Südpol) ziehen sich gegenseitig an.

Das ferromagnetische Feld

Ein magnetisches Feld besteht um jeden Magneten. Das Magnetfeld ist der Raum um

einen Magneten, in dem magnetische Kräfte wirken. Das Magnetfeld kann durch Feldlinien

veranschaulicht werden.