

Ergänze mit Hilfe des Lehrbuches (S. 8-17), einem Nachschlagewerk oder des Internets.

	Dauermagnet	Elektromagnet
Besteht aus...	Er besteht aus gehärtetem Eisen, besonderen Legierungen (Alnico) oder keramischen Werkstoffen (Ferrite)	Er ist eine stromdurchflossene Spule mit Eisenkern
Anziehungskräfte	Er zieht Körper aus oder diese Stoffe enthalten.	Er zieht Körper aus oder diese Stoffe enthalten.
Durchdringungsvermögen	Er wirkt durch.....,und.....hindurch. Mit,undkann man seine Wirkung abschwächen.	Er wirkt durch.....,und.....hindurch. Mit,undkann man seine Wirkung abschwächen.
Kraftstärke am Magneten	Er hat einen- und, Dort ist seine Anziehungskraft am größten.	Er hat einen- und, Dort ist seine Anziehungskraft am größten
Polregel	Gleichnamige Pole....., ungleichnamige Pole	Gleichnamige Pole....., ungleichnamige Pole
Veränderung der Stärke des Magnetfeldes	Seine Anziehungskraft bleibt jahrelang gleich. Nur durch Hitze und Erschütterung kann sie nachlassen. Einfach ein- und ausschalten kann man nicht.	Seine Kraft kann man über die und dieverändern. Ein verstärkt das Magnetfeld erheblich. Er kann immer wieder ein- und ausgeschaltet werden.
Umpolung	Er kann nicht ohne weiteres umgepolt werden	Er kann durch Umpolung der magnetisch umgepolt werden.
Feldlinienbilder		