


# Magnetismus nach Bedarf

## Arbeitsblatt Basis

 1. Löse den Lückentext und suche die fehlenden Wörter im Suchrätsel darunter (ß=SS).

Ferromagnetische Stoffe ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ ) wirken auf einen \_\_\_\_\_ anziehend. Die \_\_\_\_\_ Pole des Magneten heißen \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_. Gleichnamige Pole \_\_\_\_\_ einander \_\_\_\_\_, ungleichnamige Pole \_\_\_\_\_ einander \_\_\_\_\_.  
Dauermagnete (= \_\_\_\_\_) sind ständig magnetisch. Sie sind von einem \_\_\_\_\_ umgeben.

E	G	W	A	N	O	R	D	P	O	L	Q	C	Z	A	N	O	H	F	M
I	O	L	G	Z	D	S	E	A	C	B	M	Ä	P	Z	F	Z	Ü	R	A
S	B	G	T	D	R	T	W	S	X	C	V	Ü	O	W	U	W	N	S	G
E	P	Ö	U	K	I	O	Z	S	Ü	D	P	O	L	S	M	E	E	E	N
N	Z	W	S	O	E	S	O	P	D	R	S	Ö	N	E	D	I	S	C	E
F	I	H	A	B	C	S	N	S	E	A	W	D	F	D	R	V	J	B	T
P	E	R	M	A	N	E	N	T	M	A	G	N	E	T	S	D	Z	G	E
A	H	I	W	L	A	N	S	X	C	F	T	A	E	C	E	Z	U	H	N
W	E	S	Ü	T	M	D	R	M	A	G	N	E	T	F	E	L	D	T	J
F	N	C	V	R	F	B	N	I	C	K	E	L	I	I	A	B	P	Z	R

 2. Richtig (R) oder falsch (F)?

		R	F
a)	Ein Strom durchflossener Leiter ist nicht magnetisch.		
b)	Je weniger Windungen eine Spule hat, umso stärker ist der Elektromagnet.		
c)	Christian Oersted entdeckte das elektromagnetische Prinzip.		
d)	Elektromagnete kann man ein- und ausschalten.		
e)	Elektromagnete haben keine Pole.		
f)	Ein Eisenkern im Inneren einer Spule erhöht die Wirkung des Elektromagneten.		
g)	Man kann die Pole des Elektromagneten vertauschen.		