

6. Die Antworten auf die folgenden Fragen haben sich im Buchstabensalat versteckt. Beantworte die Fragen und suche die Begriffe. Suche in diesen Richtungen: →, ←, ↓

Welche drei Faktoren haben Einfluss auf die Stärke eines Elektromagneten?

Was umgibt einen stromdurchflossenen Leiter? \_\_\_\_\_

Welche Stromrichtung gibt den Fluss der Elektronen an? \_\_\_\_\_

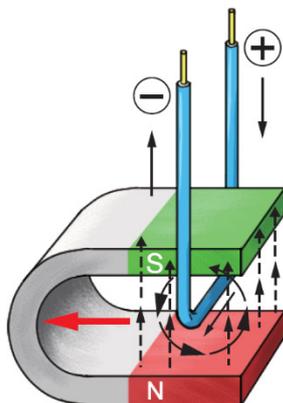
Wie lautet die Maßeinheit der Stromstärke? \_\_\_\_\_

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

7. Im folgenden Text haben sich fünf Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Der Physiker Hans Christian Ørsted entdeckte, dass ein stromdurchflossener Leiter von einem Magnetfeld umgeben ist. Das Magnetfeld verläuft quadratisch um den Leiter. Ändert man die Stromstärke, so ändert sich auch die Richtung des Magnetfeldes. Zur Bestimmung des Verlaufs des Magnetfeldes eignet sich die Drei-Finger-Regel: Zeigt der Daumen in Richtung der physikalischen Stromrichtung (von + nach -), so geben die Finger der Faust die Richtung des Magnetfeldes (von Norden nach Westen) an.

8. Drei-Finger-Regel: Beschrifte, in welche Richtung die Finger der rechten Hand zeigen.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

