

- 5.** Welche Wörter fehlen im folgenden Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

Ein Drehstrom-Generator besteht aus einem Stator, der drei voneinander unabhängige [16] enthält. Ein rotierender [13] (Rotor) erzeugt in jeder dieser Spulen eine Induktionsspannung. Die drei erzeugten Wechselströme sind [12]. Sie werden durch die [11]  $L_1$ ,  $L_2$  und  $L_3$  ins Stromnetz geleitet. Die 230 V des [15] ergeben sich durch Zusammenschließen eines Außenleiters und des [14] N. Beim Zusammenschluss zweier [11] erreicht man 400 V.

- 6.** Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an und stelle falsche Aussagen richtig.

Zu den erneuerbaren Energiequellen zählen Wind- und Wasserkraft, Erdwärme, Erdgas und Sonnenstrahlung.

In einem Drehstrom-Generator werden nacheinander drei Wechselströme erzeugt, die unterschiedliche Frequenzen haben.

Von den sechs Leitungsdrähten für die drei Wechselströme des Drehstrom-Generators können die drei Rückleitungen zusammengefasst werden (Neutralleiter).

- 7.** Finde im Buchstabensalat sechs Wörter, die mit der Gewinnung von elektrischer Energie zu tun haben. Suche in diesen Richtungen:  $\rightarrow$ ,  $\leftarrow$ ,  $\downarrow$

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