

1 Die Wörter sind durcheinandergeraten. Stelle sie richtig.

- a) NG – MRIC – STRO – HTU _____
- b) UL – E – SP _____
- c) RN – EN – EIS – KE _____
- d) FE – NET – LD – MAG _____
- e) FFN – RÖ – TÜ – ER _____
- f) ELE – ET – OMA – GN – KTR _____

2 Ordne die Wörter aus Aufgabe 1 den passenden Erklärungen zu. Schreibe die Buchstaben a-f in die Klammern.

- () Sie ist ein schraubenförmig gewickelter, isolierter Draht.
- () Die Richtung des Magnetfelds ist von ihr abhängig.
- () Es entsteht um einen stromdurchflossenen Draht.
- () Er besteht bei einem Elektromagneten aus „Weicheisen“.
- () Er ist eine stromdurchflossene Spule mit Eisenkern.
- () Ein Elektromagnet zieht eine Sperrklinke an und das Türschloss öffnet sich.

3 Fünf der folgenden Wörter passen nicht zum Thema Elektromagnet? Streiche sie durch.
 Niederschlag – Spule – Hebemagnet – Stromstärke – Temperatur – Linse – Magnetfeld –
 Stromleiter – Spüle – Klingeln – Feldsalat – Stromkreis – Eisenkern – Pole

4 Wähle die richtige Aussage aus.

- Der Elektromagnet ist schwächer, je größer die Stromstärke ist.
- Der Elektromagnet ist stärker, je größer die Stromstärke ist.
- Der Elektromagnet ist immer gleich stark, auch wenn sich die Stromstärke ändert.

5 Wähle die richtige Aussage aus.

- Der Elektromagnet ist umso stärker, je mehr Drahtwindungen die Spule hat.
- Der Elektromagnet ist umso stärker, je weniger Drahtwindungen die Spule hat.
- Der Elektromagnet ist immer gleich stark, egal wie viele Drahtwindungen die Spule hat.