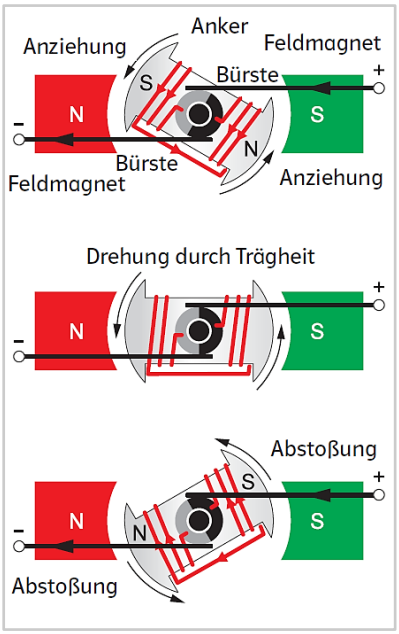
5. So dreht sich der Gleichstrom-Elektromotor:

W1, W3

Wird der Stromkreis beim Einschalten geschlossen, dreht sich der _____ durch die gegenseitige _____ von Feldmagnet und Anker. Erreicht zB der Nordpol des Ankers den Südpol des Feldmagneten, unterbricht der _____ kurz die Stromzufuhr. Der Anker dreht sich durch seine _____ weiter.

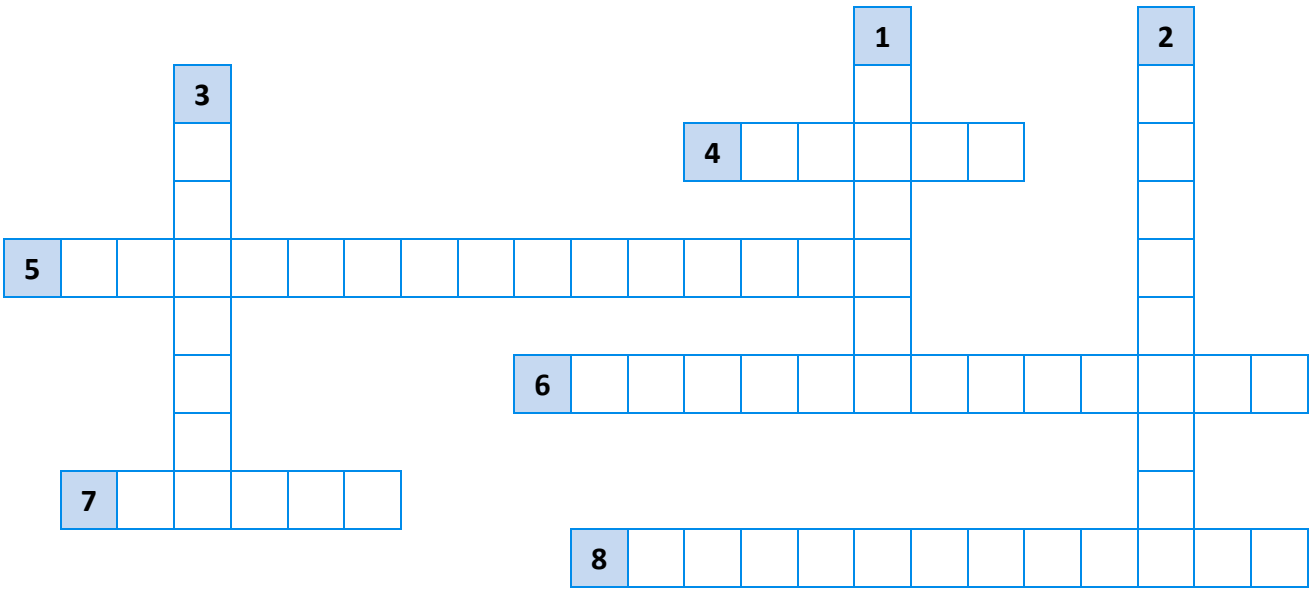
Der Kommutator dreht die _____ und damit auch die Pole des Ankers um. So kommen die gleichnamigen Pole des _____ und des Ankers einander nahe und stoßen einander ab.



6. Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

W1

1 Wie nennen wir den unbeweglichen Teil eines Elektromotors?
2 Wie lautet eine andere Bezeichnung für Kommutator?
3 Wie bezeichnen wir die Metallstreifen zur Stromzufuhr bei einem Elektromotor?
4 Wie heißt der bewegliche Teil eines Elektromotors?
5 Bei einem Gleichstrom-Elektromotor ist der Feldmagnet ein _____.
6 Bei einem Wechselstrom-Elektromotor ist der Feldmagnet ein _____.
7 Wie heißt der Elektromagnet mit Eisenkern bei einem Gleichstrom-Elektromotor?
8 Universal-Motoren können mit Gleichstrom und _____ laufen.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020 | www.oebv.at | Physik verstehen 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.