1. W1 Ein stromdurchflossener Leiter ist von einem _____ umgeben.

2. W1 Eine Spule ist ein schraubenförmig gewickelter, _____ Draht. Bei Stromfluss ähnelt das Magnetfeld der Spule dem eines _____.

3. W1 Ein Elektromagnet ist eine stromdurchflossene Spule mit _____.

4. W1 Gib an, ob die Kraft des Elektromagneten vergrößert (↑) oder verkleinert (↓) wird.

___ Entfernung des Eisenkerns

___ Die Stromstärke wird vergrößert.

___ Die Windungszahl wird vergrößert.

___ Die Stromstärke wird verkleinert.

5. W1 Trage die Lösungswörter in die Schlange ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

1 Welchen Verlauf hat das Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters?

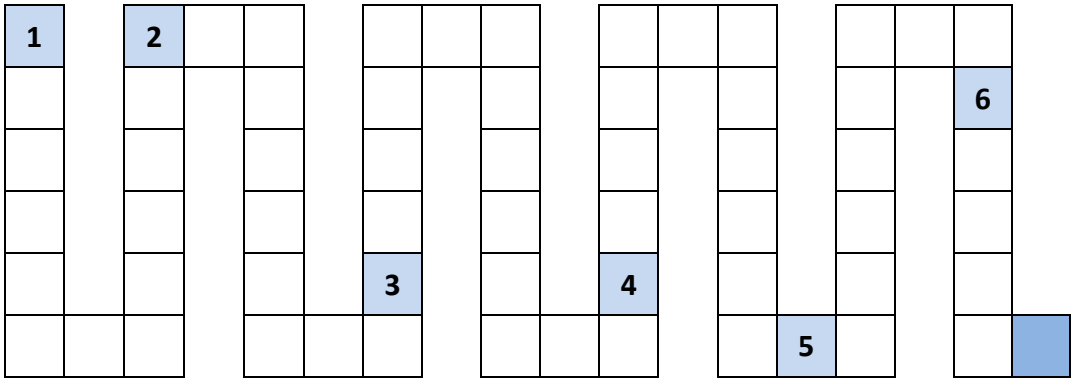
2 Was verstärkt die Wirkung eines Elektromagneten?

3 Wovon ist die Richtung des Magnetfeldes eines stromdurchflossenen Leiters abhängig?

4 Der Elektromagnet ist umso stärker, je mehr Drahtwindungen die Spule hat und je größer die _____ ist.

5 Ein stromdurchflossener Leiter wird in einem äußeren Magnetfeld in _____ versetzt.

6 Maßeinheit der elektrischen Spannung *U*



© 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.