5. W1 Trage die richtigen Begriffe in die Spirale ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

1 Wer übertrug die ersten drahtlosen Morsesignale? (Nachname)

2 Was besteht aus einer Spule und einem Kondensator?

3 Was wird induziert, wenn bei einem Schwingkreis das Magnetfeld der Spule zusammenbricht?

4 Was schwingt in einem Schwingkreis?

5 Durch den elektrischen _____ hört diese Schwingung jedoch bald wieder auf.

6 Was entsteht, wenn die Elektronen in einem Schwingkreis mit der Eigenfrequenz des Schwingkreises „angestoßen“ werden? _____ Schwingungen

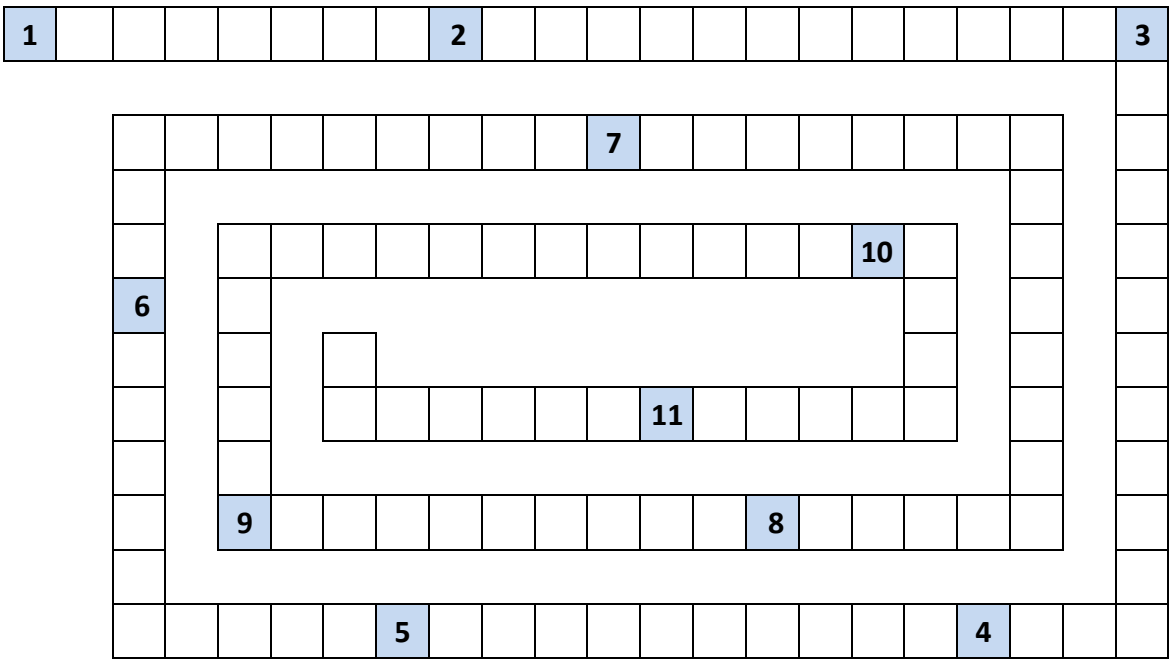
7 Die Übertragung von zB Musik erfolgt in Form von hochfrequenten _____ Wellen.

8 Schwingungsweite einer Welle

9 Die Frequenz-Modulation eignet sich gut zur _____.

10 Bei Mobiltelefonen nutzt man _____ Modulationsverfahren.

11 Die _____ des Radios nimmt elektromagnetische Wellen auf.



6. W1 Finde im folgenden Text vier Fehler. Übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Die ersten von Guglielmo Makkaroni drahtlos übertragenen Signale waren Morsesignale. Diese wurden von einem Funkenempfänger erzeugt und als Funkensignale an den Sender übermittelt. Noch heute sprechen wir vom Blitzen, wenn man drahtlos Signale verschickt.

© 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.