3. W1 Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein. Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben von unten nach oben gelesen ein Lösungswort. Wie lautet es?

a) Ein Transformator besteht aus

- ☐ einer Primärspule, einer Sekundärspule und einem offenen Eisenkern. **A**
- ☐ einer Primärspule, einer Tertiärspule und einem geschlossenen Eisenkern. **U**
- ☐ einer Primärspule, einer Sekundärspule und einem geschlossenen Eisenkern. **E**

b) Wie lautet die Transformatorgleichung?

- ☐ $Np : Ns = Up : Us$ **L**
- ☐ $Np \cdot Ns = Up \cdot Us$ **M**
- ☐ $Np \cdot Ns = Up : Us$ **P**

c) Wobei kommen Niederspannungs-Transformatoren zum Einsatz?

- ☐ zum Laden von Akkubohrschraubern **U**
- ☐ für Niedervolt-Beleuchtungen **P**
- ☐ für Leuchtröhren **L**

d) Was trifft auf einen Niederspannungs-Transformator zu?

- ☐ Die Windungszahl der Sekundärspule ist größer als die der Primärspule. **I**
- ☐ Die Windungszahl der Sekundärspule ist kleiner als die der Primärspule. **S**
- ☐ Beide Spulen haben die gleiche Windungszahl. **P**

Lösungswort: _____

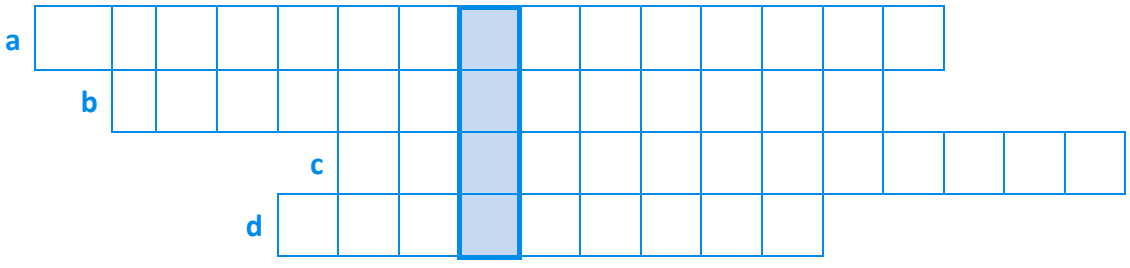
4. W1 Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

a) Xenon-Bogenlampen werden zB für Autoscheinwerfer und _____ verwendet.

b) Bezeichnung für ein Gerät, das Wechselströme übertragen und verändern kann

c) Bei einem _____-Transformator ist die Windungszahl der Sekundärspule größer als die der Primärspule.

d) Bei Induktionskochplatten verwendet man _____-Transformatoren.



© 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.