1. Ordne richtig zu. W1

Übergang von optisch dünneren in optisch dichteren Stoff	Totalreflexion
Übergang von optisch dichteren in optisch dünneren Stoff	Brechung zum Lot
Übergang von optisch dichteren in optisch dünneren Stoff – Einfallswinkel etwa 49°	Brechung vom Lot

2. Ein Lichtstrahl, der entlang des _____ einfällt, wird nicht abgelenkt. W1

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

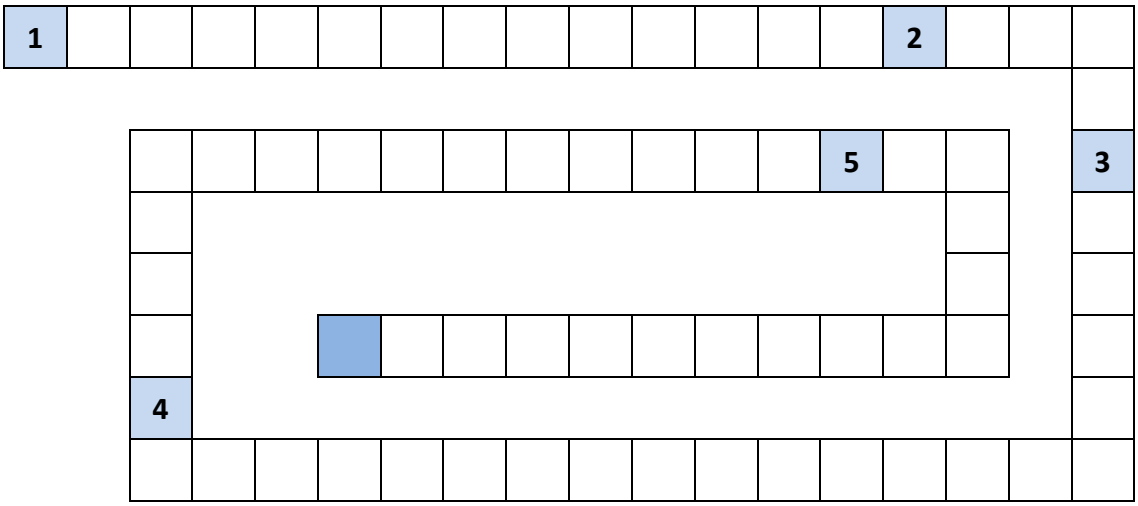
1 Richtungsänderung des Lichts an der Grenze zweier Stoffe mit unterschiedlicher optischer Dichte

2 Brechung zum Lot beim Übergang von Luft in _____

3 Was ändert sich beim Übergang des Lichts von einem optischen Medium in ein anderes?

4 Was entsteht, zB wenn sich die Luft über dem Straßenbelag stark erhitzt, durch Totalreflexion?

5 Was muss einen bestimmten Betrag überschreiten, damit es zu einer Totalreflexion kommt?



© 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.