

# SCHOOL-SCOUT.DE

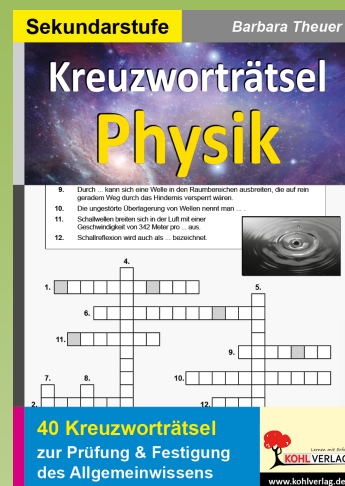


Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Kreuzwörtertsel: Physik*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wer den Schulalltag kennt, der weiß, dass es oft darauf ankommt, unvorhergesehene Situationen zu meistern.

Wenn beispielsweise in der Physikstunde bis zum Pausenklingeln noch viel Zeit bleibt, wenn das geplante Experiment nicht durchgeführt werden kann, weil die Sicherung rausgeflogen ist oder wenn eine plötzlich angewiesene Vertretungsstunde sinnvoll ausgefüllt werden muss, dann sind Kreuzwörterrätsel besonders willkommen. Selbstverständlich geht es beim Rätseln nicht nur um einen Zeitvertreib, denn Schüler trainieren allgemein beim Lösen von Kreuzwörterrätseln logisches Denken, Kombinationsfähigkeit und Konzentrationsvermögen.

Mit vorliegendem Material „Kreuzwörterrätsel Physik“ festigen die Schüler beim Lösen physikalische Begriffe einschließlich deren Orthographie, Größen und ihre Einheiten, beantworten Fragen zu Naturphänomenen und technischen Anwendungen der Physik.

In diesem Sinne können die Rätsel auch im Sinne einer Übung zu Stundenbeginn, zum Ausklingen der Physikstunde oder auch als Hausaufgabe eingesetzt werden und möglicherweise finden auch die Eltern Spaß am physikalischen Rätseln.

Vierzig Rätsel beinhalten Fragen aus der Schulphysik aller Jahrgangsstufen zur Optik, Mechanik, Wärmelehre, Elektrizitätslehre und Atomphysik aber auch Fragen zu fachübergreifenden Bereichen wie Physik und Sport, Physik der Erde und des Himmels, große Erfindungen sowie Rätsel zur Energie- und Umweltproblematik.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und

*Barbara Theuer*

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>4</b>
<b>Rätsel für die Klassen 7 und 8</b>	
1. Einführung in den Gegenstand der Physik und ihre Teilgebiete	6
2. Grundlagen der Optik	7
3. Einfache optische Geräte	8
4. Mechanik (1) – Eigenschaften von Körpern - Größen	9
5. Mechanik (2) – Bewegung von Körpern - Grundlagen	10
6. Mechanik (3) – Kraft - Grundlagen	11
7. Mechanik (4) – Masse und Gewicht	12
8. Mechanik (5) – Reibung und Reibungsarten	13
9. Mechanik (6) – Arbeit und Leistung	14
10. Mechanik (7) – Kraftumformende Einrichtungen	15
11. Mechanik (8) – Mechanische Energie - Größe und Einheiten	16
12. Mechanik (9) – Druck	17
13. Wärmelehre (1) – Temperatur und Temperaturskalen	18
14. Wärmelehre (2) – Wärme und Wärmeübertragung	19
15. Wärmelehre (3) – Aggregatzustandsänderungen	20
16. Wärmelehre (4) – Wärmekraftmaschinen	21
17. Wärmelehre (5) – Wärmeausdehnung	22
18. Elektrizitätslehre (1) – Elektrische Ladungen	23
19. Elektrizitätslehre (2) – Elektrischer Strom	24
20. Elektrizitätslehre (3) – Elektrischer Widerstand	25
21. Elektrizitätslehre (4) – Verzweigte und unverzweigte Stromkreise	26

# Inhalt

## Rätsel zum Lehrstoff der Klassen 9 und 10

22.	Mechanik (10) – Kinematik	28
23.	Mechanik (11) – Dynamik	30
24.	Mechanik (12) – Gravitation und Kreisbewegung	31
25.	Mechanik (13) – Schwingungen	32
26.	Mechanik (14) – Wellen	33
27.	Magnetismus	34
28.	Elektrizitätslehre (5) – Elektromagnetische Induktion	36
29.	Elektrizitätslehre (6) – Elektrische Leitungsvorgänge	37
30.	Atomphysik (1) – Aufbau der Atome	39
31.	Atomphysik (2) – Künstliche Kernumwandlungen	41
32.	Atomphysik (3) – Radioaktive Strahlung	42

## Physik fachübergreifend

33.	Physik fachübergreifend (1) – Energie und Umwelt	44
34.	Physik fachübergreifend (2) – Zur Geschichte der Himmelsbeobachtung	46
35.	Physik fachübergreifend (3) – Der Mond	48
36.	Physik fachübergreifend (4) – Die Planeten	50
37.	Physik fachübergreifend (5) – Physik der Erde	52
38.	Physik fachübergreifend (6) – Die Erdatmosphäre	54
39.	Physik fachübergreifend (7) – Physik und Sport	56
40.	Zur Geschichte der Physik – Große Physiker und ihre Erfindungen	58
<b>41.</b>	<b>Lösungen</b>	<b>60</b>

# Kreuzworträtsel Physik

## Prüfung & Festigung des Allgemeinwissens

3. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2013  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Barbara Theuer  
Umschlagbild: © rolffimages - AdobeStock.com  
Redaktion: Kohl-Verlag  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P11 409**

**ISBN: 978-3-95513-925-4**

### Weitere Bildnachweise:

Seiten 7-12, 16, 19, 22-27, 29-35, 38, 40, 42-43, 44-45, 47, 49, 52-53, 57 und 59 = © clipart.com

Seite 13 = © m.schuckart - fotolia.com; Seite 14 = © Winne - fotolia.com; Seite 15 = © Alexey Bannykh - fotolia.com; Seite 20 = © thingamajiggs - fotolia.com; Seite 28 = © krusemedien.com - fotolia.com; Seite 29 = © fotomek - fotolia.com; Seite 37 = © Sergey Nivens - fotolia.com; Seite 39 = © vector\_master - fotolia.com; Seite 41 = © valdis torms - fotolia.com; Seite 43 = © dkimages - fotolia.com; Seite 46 = © tmass - fotolia.com; Seite 48 = © photo4emotion - fotolia.com; Seite 51 = © okolaa - fotolia.com; Seite 55 = © 1xpert - fotolia.com

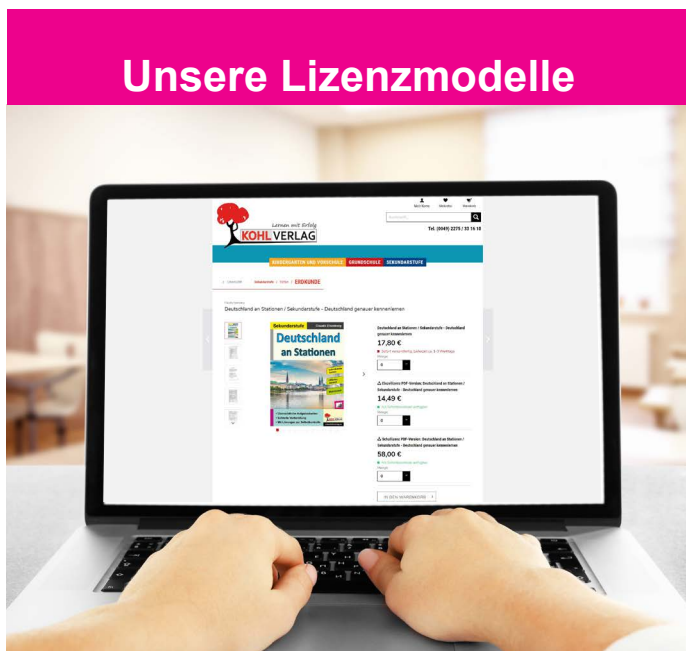
© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2020



### Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter [www.kohlverlag.de](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Kreuzwörtertsel: Physik*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

