



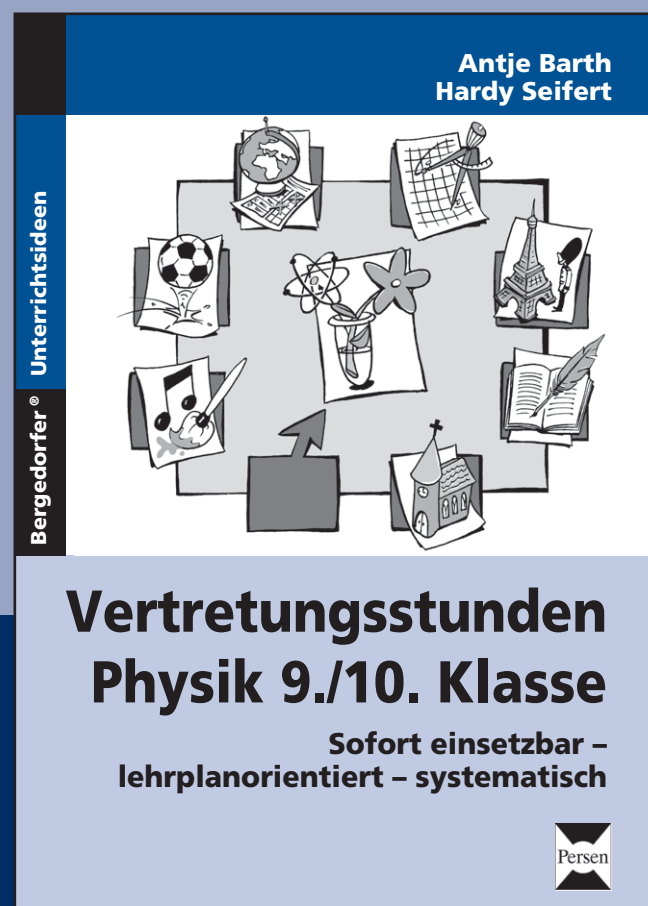
# DOWNLOAD

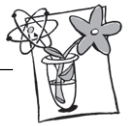
Antje Barth, Hardy Seifert

## Vertretungs- stunden Physik 29

9./10. Klasse: Grundlagen: Rätsel und  
Sudoku

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



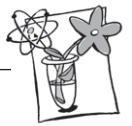


1. In dem folgenden Rechteck sind waagrecht und senkrecht 18 Namen und Begriffe aus dem Themengebiet *Grundlagen* verborgen.

F	R	W	A	E	R	M	E	L	E	H	R	E
E	U	D	E	S	C	E	J	Q	O	E	A	A
M	A	S	S	E	N	T	O	H	P	E	D	M
S	R	R	G	I	O	E	U	M	T	E	I	P
E	C	T	N	N	T	R	L	E	I	R	O	E
K	H	F	E	H	U	N	E	K	K	E	A	R
U	I	T	W	E	N	E	R	G	I	E	K	E
N	M	O	T	I	C	H	T	E	W	A	T	T
D	E	R	O	T	A	O	H	M	U	S	I	H
E	D	L	N	E	U	E	L	I	M	C	V	I
N	E	L	R	N	M	E	C	H	A	N	I	K
G	S	E	C	E	L	S	I	U	S	E	T	R
O	K	I	L	O	G	R	A	M	M	P	A	A
E	L	E	K	T	R	I	Z	I	T	A	E	T
T	H	E	B	E	N	N	L	E	I	O	T	X

2. Schreibe die 18 Begriffe in die folgende Tabelle:

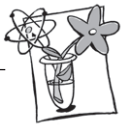
1		10	
2		11	
3		12	
4		13	
5		14	
6		15	
7		16	
8		17	
9		18	



# Sudoku

Fülle die fehlenden Zellen so aus, dass in jeder Reihe und in jeder Zeile, sowie in jedem 3×3-Kästchen die jeweiligen Abkürzungen für Größen (V,  $\Omega$ , A, s, km/h, N, W, K, kg) nur einmal vorkommen.

	V	W	K		Kg	$\Omega$	km/h	
	K	km/h		V	$\Omega$	W	A	
N					s			K
W			kg		K		N	
	kg		s	km/h	V		$\Omega$	
	km/h		A		W	kg		V
V					km/h			kg
	W	kg		s		N	K	
K	$\Omega$	s	W		N	km/h	V	



*Sudoku*

s	V	W	K	A	Ω	kg	km/h	Ω	W	K	A	Kg	Ω	km/h	N
kg	K	km/h	N	V	Ω	W	A	W	N	Ω	V	Ω	W	A	s
N	A	Ω	km/h	W	s	K	kg	V	kg	km/h	W	s	V	kg	K
W	s	V	kg	Ω	K	V	km/h	A	km/h	kg	Ω	K	A	N	km/h
A	kg	N	s	km/h	V	K	Ω	V	W	Ω	W	V	K	Ω	W
Ω	km/h	K	A	N	W	kg	s	kg	kg	A	N	W	kg	s	V
V	N	A	Ω	K	km/h	s	W	W	kg	Ω	K	km/h	s	W	kg
km/h	W	kg	V	s	A	N	K	N	Ω	V	s	A	N	K	Ω
K	Ω	s	W	kg	W	Ω	W	km/h	W	W	kg	N	km/h	V	A

*Rätsel*

Nr. 1

F	R	W	A	E	R	M	E	L	E	H	R	E
E	U	D	E	S	C	E	J	O	O	E	A	A
M	A	S	S	E	N	T	O	H	P	E	D	M
S	R	R	G	I	O	E	U	M	T	E	I	P
E	C	T	N	I	O	T	R	E	I	R	O	E
K	H	F	E	H	U	N	E	K	K	E	A	R
U	I	T	W	E	N	E	R	G	I	E	K	E
N	M	O	T	I	C	H	T	E	W	A	T	T
D	E	R	O	T	A	O	H	M	U	S	I	H
E	D	L	N	E	U	E	L	I	M	C	V	I
N	E	L	R	N	M	E	C	H	A	N	I	K
G	S	E	C	E	L	S	I	U	S	E	T	R
O	K	I	L	O	G	R	A	M	M	P	A	A
E	L	E	K	T	R	I	Z	I	T	A	E	T
T	H	E	B	E	N	N	L	E	I	O	T	X

Nr. 2

1	Elektrizität	10	Archimedes
2	Wärmelehre	11	Radioaktivität
3	Mechanik	12	Einheiten
4	Masse	13	Meter
5	Energie	14	Joule
6	Kilogramm	15	Sekunden
7	Ohm	16	Newton
8	Celsius	17	Optik
9	Watt	18	Ampere



**Bergedorfer<sup>®</sup> Unterrichtshilfen**

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

**Hat Ihnen dieser Download gefallen?** Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download  
zur Ansicht

© 2012 Persen Verlag, Buxtehude  
AAP Lehrerfachverlage GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Illustrationen: Kopfzeile © Julia Flasche  
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 23010DA2

[www.persen.de](http://www.persen.de)