



# DOWNLOAD

Antje Barth, Hardy Seifert

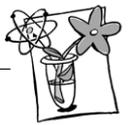
## Vertretungsstunden Physik 46

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

VORSCHAU



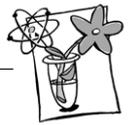
Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



# 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 (E, W, h, g, s, F, t, v, m) nur einmal vorkommen.

	E	g	s		m	W	v	
	s	v			W	g	h	
F								s
g			m	s			F	
	m		t	v	E		W	
		s	h		g			
E				s				m
	g	m				F	s	
	W	t	g		F	v	E	

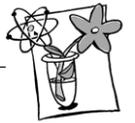


1. In dem folgenden Rechteck sind waagrecht und senkrecht 18 Namen und Begriffe aus dem Themengebiet *Energie* verborgen.

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

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	



Rätsel

Nr.1

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

Nr.2

1	Atomkraftanlage	10	Hoehenenergie
2	Energie	11	Spannenergie
3	Joule	12	Kinetisch
4	Watt	13	Potentiell
5	Geschwindigkeit	14	Kilo
6	Newton	15	Mega
7	Weg	16	Arbeit
8	Hoehe	17	Lage
9	Kraft	18	Sparen

Sudoku

t	E	g	s	h	m	W	v	F
m	s	v	F	E	W	g	h	t
F	h	W	v	g	t	E	m	s
g	t	E	m	W	s	h	F	v
h	m	F	t	v	E	s	W	g
W	v	s	h	F	g	m	t	E
E	F	h	W	s	v	t	g	m
v	g	m	E	t	h	F	s	W
s	W	t	g	m	F	v	E	h





**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.



VORSCHAU

© 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.: 23010DA19

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