



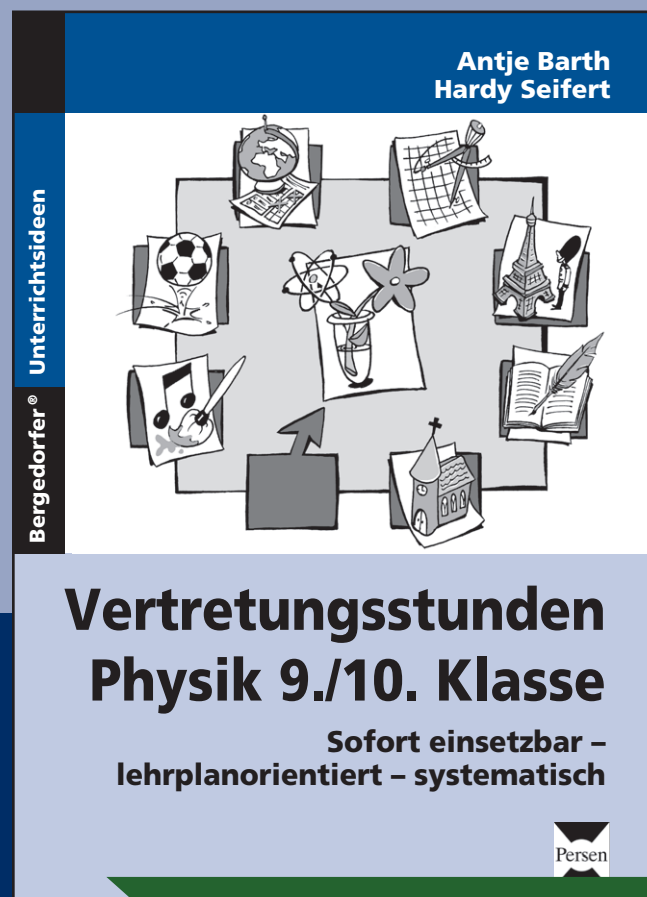
DOWNLOAD

Antje Barth, Hardy Seifert

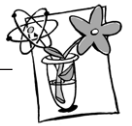
Vertretungsstunden Physik 43

9./10. Klasse: Elektrizität: 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 3×2-Kästchen die jeweiligen Gleichungen ($U = RI$, $1 \text{ mV} = 0,001 \text{ V}$, $I = \frac{Q}{t}$, $1 \text{ A} = 1 \frac{\text{C}}{\text{s}}$, $R = \frac{\rho l}{A}$, $R = \frac{U}{I}$), nur einmal vorkommen.

		$1 \text{ mV} = 0,001 \text{ V}$			
	$I = \frac{Q}{t}$				$R = \frac{\rho l}{A}$
		$I = \frac{Q}{t}$		$1 \text{ mV} = 0,001 \text{ V}$	
	$U = RI$		$I = \frac{Q}{t}$		
$1 \text{ A} = 1 \frac{\text{C}}{\text{s}}$				$R = \frac{U}{I}$	
			$R = \frac{\rho l}{A}$		

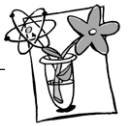


1. In dem folgenden Rechteck sind waagrecht und senkrecht 18 Namen und Begriffe aus dem Themengebiet *Elektrizität* und *Magnetismus* verborgen.

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

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

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

Nr.2

1	Generator	10	Induktion
2	Volt	11	Ampere
3	Transformator	12	Oersted
4	Lenz	13	Kondensator
5	Spulen	14	Diode
6	Watt	15	Galvani
7	Ion	16	Faraday
8	Stator	17	Lorenzkraft
9	Proton	18	Elektron

Sudoku

$U=RI$	$R=\frac{\rho l}{A}$	$1\text{ mV}=0,001\text{ V}$	$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$	$I=\frac{Q}{t}$	$R=\frac{U}{I}$
$R=\frac{U}{I}$	$I=\frac{Q}{t}$	$1\text{ mV}=1\frac{\text{C}}{0,001\text{ V}}$	$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$	$U=RI$	$R=\frac{\rho l}{A}$
$R=\frac{\rho l}{A}$	$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$	$I=\frac{Q}{t}$	$R=\frac{U}{I}$	$1\text{ mV}=0,001\text{ V}$	$U=RI$
$1\text{ mV}=0,001\text{ V}$	$U=RI$	$R=\frac{U}{I}$	$I=\frac{Q}{t}$	$R=\frac{\rho l}{A}$	$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$
$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$	$1\text{ mV}=0,001\text{ V}$	$R=\frac{\rho l}{A}$	$U=RI$	$R=\frac{U}{I}$	$I=\frac{Q}{t}$
$I=\frac{Q}{t}$	$R=\frac{U}{I}$	$1\text{ mV}=1\frac{\text{C}}{0,001\text{ V}}$	$R=\frac{\rho l}{A}$	$1\text{ A}=1\frac{\text{C}}{\text{s}}$	$1\text{ mV}=0,001\text{ V}$





Bergedorfer[®] Unterrichtshilfen

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf 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.: 23010DA16

www.persen.de