

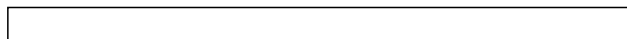
Praxis der Naturwissenschaften Physik in der Schule

Aulis Verlag Deubner & Co KG · Köln

Schriftleiter und Herausgeber: StD Dr. Heiner Schwarze

Herausgeber: Prof. Dr. Horst Harreis †, Prof. Dr. Wilfried Kuhn, Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze, StD Herbert Pientka

AUTORENVERZEICHNIS 2002



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Abeler, Jürgen	6 (19)	Maurer, Werner, Prof.	7 (12)
Aeschbacher, Urs, Dr.	1 (40)	Merrow, Martha	6 (31)
Berger, Roland, StR Dr.	2 (9, 18)	Meyer, Rolf	5 (12)
Bresges, André	1 (38); 2 (32); 3 (31); 4 (30); 5 (33); 6 (16, 38); 7 (35); 8 (28)	Meyer, Sabine, StD	8 (25)
Bretschneider, Udo	1 (38); 2 (32); 3 (31); 4 (30); 5 (33); 6 (38); 7 (35); 8 (28)	Mühry, Heini, PD Dr.	4 (23)
Cavelius, Emil, StD Dr.	3 (45)	Oldenburg, Reinhard, Dr.	5 (44)
Ciesla, Ekkehard, Prof. Dr.	7 (23)	Pientka, Herbert, StD	2 (1); 8 (1)
Dobrinski, Paul, Prof. Dr.	2 (43)	Risch, Matthias. R., Prof. Dr.	5 (7)
Dreyer, Hans Peter, Dipl. Phys.	1 (28)	Ritter, Patrick	4 (23)
Driedger, Klaus Peter	5 (35)	Roenneberg, Till, Prof. Dr.	6 (31)
Euler, Manfred, Prof. Dr.	2 (23)	Rojahn, Manfred, StD	8 (21)
Ewest, Martin	1 (37)	Romanovskis, Tomass, Prof. Dr.	3 (40)
Falkenburg, Brigitte, Prof. Dr. Dr.	4 (14)	Rühenbeck, Christian, Dr.	4 (43)
Flehr, Reinhard, OStR	1 (15)	Sahm, Werner, Dr.	3 (40)
Freytag, Berthold, StR Dr.	8 (36)	Sauer, Thomas	3 (22)
Galili, Igal	7 (2)	Saxler, Josef, Prof. Dr.	8 (29)
Geßner, Th.	5 (14)	Schmälzle, Peter, OStR Dr.	8 (47)
Godau, Jürgen, Dr.	4 (41); 8 (44)	Schmitt, Annette	2 (34)
Gödecke, Renate	4 (41); 8 (44)	Schwarze, Heiner, StD Dr.	5 (1, 2, 28)
Hannig, Horst, StD	8 (15)	Seiler, Beat, Dr.	1 (40)
Harreis, Horst, Prof. Dr.	1 (1, 38); 2 (32); 3 (31); 4 (30); 5 (33); 6 (1, 38); 7 (35); 8 (28)	Söding, P. H., Prof. Dr.	4 (2)
Hauptmann, Holger; Dr.	5 (38)	Spiegel, Rudolf, StR Dr.	2 (2)
Heinke, Peter, Dr.	6 (40)	Strutz, Christian, Dr.	4 (34)
Herrmann, Friedrich, Prof. Dr.	1 (45); 4 (47); 5 (38, 46); 8 (47)	Theis, W. R., Prof. Dr.	7 (17)
Heuer, Dieter, Prof. Dr.	5 (14); 7 (29); 8 (2)	Treitz, Norbert, Prof. Dr.	6 (2, 5)
Huber, K., Dr.	1 (2)	Vettin, Burkhard, StD	2 (30, 40); 3 (34)
Huber, Erich, Dr.	1 (40)	Voß, B.	5 (14)
Huhn, Bernd, OStR	6 (46)	Walther, Herbert, Prof. Dr.	6 (8)
Job, Georg, Dr.	2 (47); 3 (46)	Wiederkehr, Karl Heinrich; StD i. R., Dr. habil.	7 (38)
Kaplan, Dov	7 (2)	Wilhelm, Thomas, StR	2 (25); 7 (29); 8 (2)
Kirchhoff, Hans-W.	1 (34)	Wünscher, Thilo	5 (38)
Klemm, Peter, Dipl.-Chem.	7 (38)	Zimmermann, Uwe, Prof. Dr.	4 (38); 8 (11)
Küblbeck, Josef, Dr.	8 (33)		
Kuetz, E., OStR	6 (43)		
Kuhn, Wilfried, Prof. Dr.	4 (1)		
Leffler, Andreas, StR	5 (28)		
Loos, Herbert, StR	1 (17)		
Lotze, Karl-Heinz, Prof. Dr.	3 (1, 2, 12, 15, 19); 6 (24); 7 (1)		
Mallas, Helmut, OStR	5 (23, 28)		
Martin, Erich	6 (36)		
		Wettbewerbe	
		9. Bundeswettbewerb Physik Sekundarstufe I	7 (45)

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Abituraufgaben	1 (2, 34)	Gravitationsformel, <i>Newtons G.</i>	4 (34)
Abituraufgaben, Bewertung von A.	1 (36)	Größenordnungen, der Zeit	6 (2)
Abituraufgaben, Konstruktion von A.	1 (35)	Gruppengeschwindigkeit	2 (45)
Absorption, von Licht	8 (11)	Gummi	8 (39)
Additive Farbmischung	8 (33)	Haftreibung	5 (1, 2)
Anfahren, Datenerfassung beim A.	5 (14)	Hauptebenen	8 (32)
Astronomische Beobachtungen	8 (16)	Höchstgeschwindigkeit	5 (11)
Atomuhren	6 (23)	<i>Hubble</i> -Effekt	3 (3)
Aufgaben	1 (2)	<i>Hubble</i> -Konstante	3 (16)
Aufgaben, im sinnstiftenden Kontext	1 (32)	Impuls und Energie	7 (15)
Aufgaben, qualitative A.	8 (8)	Impuls, als Menge	7 (13)
Aufgabenkultur	1 (28)	Impuls, im Flüssigkeitsbild	7 (13)
Augenmodell	6 (46)	Impuls, in der Fahrphysik	5 (5)
Auto, Mausefallenauto	8 (25)	Impulsstrom	5 (30)
<i>Avogadro</i> -Konstante	2 (47)	Impulsstromdichte	5 (31)
<i>Becquerel</i> -Effekt	7 (38)	Induktionsspannung	5 (36)
Beschleunigung	7 (31)	Induktivität	8 (47)
Beschleunigung, maximale B.	5 (7)	Influenz	3 (40)
Bremsen, Datenerfassung beim B.	5 (14)	Interesse, an Technik	2 (4)
Bremsen, Kräfte beim B.	5 (8)	Interferenz, von Materiewellen	4 (3)
Bremsweg	5 (13)	Interferenzen, abhängig vom Luftdruck	1 (16)
Bungee-Jumping	1 (22)	Interferenzen, im Mikrowellengerät	2 (11)
Chemisches Potenzial	3 (46)	Ionenfalle	6 (13)
<i>Coulomb</i> -Gesetz	3 (40)	<i>Kamm</i> 'scher Kreis	5 (7)
<i>Doppler</i> sonogramm	2 (19)	Klausuraufgaben	1 (2)
Durchschnittsgeschwindigkeit	5 (46)	Koedukation	1 (17)
Eichung und Messung, mit dem Computer	2 (32)	Kohärenz	1 (45)
Elektronendichte	1 (3)	Kosmologische Modelle	3 (2, 12)
Erdbeben	1 (26)	Kosmologisches Prinzip	3 (3)
Erde, Farbe der E.	5 (44)	Laserimpuls	1 (9)
Expansion, des Universums	3 (9)	Laufzeitmessung	6 (18)
Fahrbahn , <i>Galileis F.</i>	3 (45)	LED-Licht	4 (38)
Fahrphysik, Experimente zur F.	5 (20)	<i>Lenz</i> 'sche Regel	5 (35)
Fahrsicherheit	5 (23)	Leuchtdioden	1 (5)
Fehlvorstellungen, zur Dynamik	8 (2)	Licht, und Lichtwege	5 (38)
Fehlvorstellungen, zur Kinematik	7 (29)	Lichtgeschwindigkeit	1 (15)
Fehlvorstellungen, zur Mechanik	7 (12)	Lichtgeschwindigkeit, in Materie	2 (43)
Feldverteilung, im Mikrowellengerät	2 (11)	Lichtstrahlen	8 (30)
Fliegen, Erklärung des F.	4 (43)	Lichtwege, im expandierenden Universum	3 (22)
Fotoeffekt	7 (38)	Linearmotor, asynchroner L.	2 (25)
<i>Friedman</i> -Gleichung	3 (13)	Linearmotor, Versuchsaufbau	2 (27)
Gefährlichkeit , im Verkehr	5 (28)	Luftballon	8 (36)
Geodäten	3 (25)	Messen, Steuern und Regeln	6 (38)
Geometrische Optik	8 (29)	Messwertabfrage, mit dem Computer	1 (39)
Geschwindigkeit, in der Kurve	5 (9)	Mikrowellen, Erzeugung vom M.	2 (16)
Gewichtskraft	7 (25)	Mikrowellengerät	2 (9)
GPS (global positioning system)	6 (16)	Modellbildung	8 (8)
		Modellierung, von Bewegungen	5 (18)



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Momentangeschwindigkeit	5 (46)	Streuexperimente	4 (4)
Motivation, durch Technik	2 (2)	Streuung, inelastische S.	4 (5)
Myonen, Lebensdauer von M.	4 (23)	Strom, und Elektrizitätsstrom	4 (47)
Neutrino nachweis	1 (7)	Struktur, der Materie	4 (2)
Nicht-Lokalität	4 (19)	Systemdynamik	7 (12)
Paulfalle	2 (34); 6 (12)	Szintillator	4 (24)
Physikrätsel	4 (41); 8 (44)	Technik live	3 (34)
Planetenbewegung	8 (20)	Teilchenkonzept	4 (14)
Potenzialdifferenz	1 (3)	Trägheit	7 (26)
Poyntingvektor	5 (41)	Trägheitskraft	7 (2)
Programm, zum Messen, Steuern, Regeln	7 (35)	Uhren, innere und äußere U.	6 (31)
Programmierung, der Regelung	8 (28)	Uhrenparadoxon	6 (27)
Programmierung, unter WINDOWS	4 (30)	Ultraschall	2 (18)
Proton, Struktur des P.	4 (9)	Ultraschalldiagnostik	2 (23)
Quarks	4 (6)	Universum, das frühe U.	3 (19)
Radarstrahlung	1 (11)	Urknall	3 (7)
Radialkraft	7 (27)	Versuche, selbstgebaute V. zur Optik	8 (21)
Reagenzglas, schwingendes R.	6 (40)	Visual Basic	5 (33)
Reaktionskraft	7 (4)	Wanderfeld	2 (28)
Reflexionsgrad	4 (40)	Wasserenergie	6 (43)
Reibung, Experimente zur R.	5 (21)	Welle-Teilchen-Dualismus	4 (17)
Reibungskraft	7 (21, 24); 8 (7)	Windenergie	6 (43)
Röntgenstrahlung	1 (4)	Wirkungsgrad	6 (45)
Rotverschiebung	3 (5)	Zeitdilatation	6 (26)
Sattelpotenzial	2 (37)	Zeitmessung, Genauigkeit der Z.	6 (19)
Science Center	2 (30)	Zeitmessung, heutige Z.	6 (8)
Serielle Schnittstelle	3 (31)	Zeitmessung, Prinzipien der Z.	6 (5)
Solarzelle	1 (40); 7 (43)	Zitteraal, als Spannungsquelle	1 (19)
Spannungen, mechanische S.	5 (28)		