

Praxis der Naturwissenschaften Physik in der Schule

Aulis Verlag Deubner · Köln/Leipzig

Schriftleiter und Herausgeber: StD Dr. Heiner Schwarze

Herausgeber: Dr. Martin Hopf, Prof. Dr. Wilfried Kuhn, Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze, Prof. Dr. Rainer Müller, Prof. Dr. Volkhard Nordmeier,
StD Herbert Pientka, Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner

AUTORENVERZEICHNIS 2008



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Berger, Roland, Prof. Dr.	1 (12); 3 (15, 19)	Schormann, Jennifer	8 (26)
Borchard, Julia	7 (23)	Schorn, Bernadette	3 (35); 6 (26)
Borchard, Saskia	7 (23)	Schuller, Erich, Dipl. Phys. Dr.	5 (10)
Braun, Michael	4 (20)	Schwarz, Daniel	3 (15)
Dziallas, Eva	3 (35)	Schwarze, Heiner, StD Dr.	2 (4, 5)
Emter, Elisabeth, Dr.	7 (14)	Siefer, Bernd	4 (28)
Erhardt, Helene	8 (41)	Snieszky, Jennifer	5 (14)
Euler, Manfred, Prof. Dr.	1 (32)	Spiegel, Rudolf, StR Dr.	4 (10, 14, 36)
Fischer, Ernst Peter, Prof. Dr.	7 (11)	Stadlbauer, Hans, Dr.-Ing.	5 (5)
Fischler, Helmut, Prof. Dr.	6 (34)	Strahl, Alexander, Dr.	8 (15, 21)
Freytag, Berthold, StD Dr.	3 (23, 32)	Süllow, Stefan, Prof. Dr.	3 (5)
Gerstberger, Herbert, Prof. Dr.	2 (39)	Vollmer, Michael, Prof. Dr.	8 (5)
Geßner, Thomas, StR	1 (24)	Waltner, Christine, Dr.	5 (18); 6 (6)
Girwidz, Raimund, Prof. Dr.	8 (31)	Wehmeyer, Carsten, Dr.	4 (28)
Groß, Silke, StRef' Dr.	6 (41)	Weichsel, Yvonne	8 (21)
Grötzebauch, Helmuth, Dipl. Ing.	8 (38)	Weidinger, Markus, StRef	4 (5)
Halbritter, Wolfgang	3 (35)	Wiesner, Hartmut, Prof. Dr. Dr.	2 (45); 3 (35); 6 (4, 6, 26, 48)
Hansen, Björn, StR	1 (42)	Wilhelm, Thomas, AR Dr.	1 (24); 4 (5, 20)
Harrer, Benedikt	2 (45); 5 (27, 31, 44, 45)	Wünscher, Thilo, StR	4 (41)
Heran-Dörr, Eva, Dr.	6 (48)	Würmseer, Maria	5 (37)
Hermanns, Jolanda, StR' Dr.	6 (41)		
Herrmann, Friedrich, Prof. Dr.	1 (49); 2 (18, 48); 3 (49); 4 (49); 5 (49); 6 (47); 7 (47); 8 (49)		
Hopf, Martin, Dr.	2 (45); 5 (4, 18, 37, 45)		
Jonas-Ahrend, Gabriela, Dr.	5 (14, 23)		
Kienle, Reiner, Dr.	2 (29)		
Kirchgeßner, Georg	2 (29)		
Kirstein, Jürgen, Dr.	8 (15)		
Koller, D.	6 (6)		
Kramer, Jan-Felix	5 (46)		
Lang, Michael	2 (45); 5 (27, 31, 44, 45)		
Lotze, Karl-Heinz, Prof. Dr.	7 (4)		
Lukner, Christian, Dr.	3 (47)		
Malinowski, Bernadette, Dr.	7 (19)		
Mennerich, Christopher	3 (5)		
Meyer, Rolf	5 (46)		
Meyn, Jan-Peter, Prof. Dr.	2 (16)		
Möllmann, Klaus-Peter, Prof. Dr.	8 (5)		
Muckenfuß, Heinz, Dr.	2 (39)		
Müller, Rainer, Prof. Dr.	1 (5); 2 (35); 3 (4, 5); 6 (19); 8 (4, 15, 21, 41)		
Nordmeier, Volkhard, Prof. Dr.	8 (4, 15, 38)		
Petersen, Stefan	1 (32)		
Pientka, Herbert, StD	3 (42); 4 (4)		
Plappert, Dieter, StD	2 (22)		
Pospiech, Gesche, Prof. Dr.	7 (27)		
Priemer, Burkhard, Prof. Dr.	8 (26)		
Rincke, Karsten, Dr.	2 (5, 11)		
Rubitzko, Thomas, StR	8 (31)		
Rühenbeck, Christian, Dr.	7 (41)		
Rupp, Wolfgang, Dr.	8 (46)		
Schlatow, Christian	7 (35)		
Schlichting, H. Joachim, Prof. Dr.	1 (39); 7 (5)		

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Ablenkung, des Elektronenstrahls	1 (21)	hydrodynamisches Paradoxon	7 (43)
aerodynamischer Auftrieb	7 (41)	hydrostatisches Paradoxon	6 (48)
Aggregatzustände	6 (39)	Impuls	2 (6, 21)
Anfangsunterricht, zur Energie	2 (29)	Induktion, Ursachen der I.	7 (47)
Anschauungen, und Begriffe	7 (9)	Infrarotkamera	8 (5)
Bernoulli-Gleichung	7 (42)	Infrarotstrahlung	8 (31)
beschleunigte Expansion	7 (23)	Infrarot-Thermographie	5 (5)
Beugung am Spalt	5 (49)	Interferenz, von Licht	5 (49); 7 (35)
Bezugssystemwechsel	2 (27)	Interferenzmuster	3 (36, 38); 6 (26)
Bindung, chemische	4 (41, 44)	Interferometer	6 (23)
Biomechanik	5 (10)	IR-Beleuchtungstechnik	8 (33)
Blutnachweis	5 (45)	Kaustik	3 (33)
Brandzentrum	5 (7)	Kerzenflamme, im freien Fall	8 (46)
Brechung	3 (32)	KKW Krümmel	3 (47)
Brechungsgesetz	7 (35)	Knautschzone	1 (7)
chemische Bindung	4 (41, 44)	Knickwärmer	8 (26)
Chromatographie	5 (30)	Knotenregel	6 (7)
CMOS-Kamera	8 (32)	Kochen	3 (5)
Computermodell, des Menschen	5 (10)	kochen, ein Ei k.	3 (16)
Differenzialtransformator	4 (5)	Komplementarität	6 (22)
Differenzspulensensor	4 (5)	Kontext, Kriminaltechnik als K.	5 (14)
Digitalkamera, als Messgerät	5 (46)	Kontext, Lernen im K.	1 (4, 39)
Ding, und Maß	2 (18)	Korkenzieher	3 (23)
Doppelreflex	1 (39)	Kraft und Gegenkraft	2 (7)
Doppelspaltexperiment	6 (28)	Kraft, und Energie	2 (4)
Elektrische Feldstärke	2 (19)	Kraftstoß	4 (49)
Elektromagnetische Strahlung	2 (18)	Kriminaltechnik	5 (14)
Elektronen, ausgedehnte	4 (42)	Laserpointer	5 (35)
Elektronendetektor	1 (14)	latente Wärme	8 (27)
Energie	2 (4)	Latentwärmespeicher	8 (26)
Energie, als Antrieb	2 (36)	Lichtdimmer	3 (42)
Energie, als Basiskonzept	2 (43)	Lichtenberg'sche Figuren	7 (6)
Energie, ohne Energieformen	2 (8)	Linse, für Elektronen	1 (18)
Energie, und Arbeit	2 (29)	Literatur, und Quantentheorie	7 (14)
Energieentwertung	2 (10, 38)	Maschenregel	6 (12)
Energieerhaltung	2 (33, 37)	Materialprüfung	4 (28)
Energiefeder	1 (37)	Michelson-Morley-Experiment	1 (49)
Energieformen	2 (8)	Mikrowellenherd	3 (35)
Energiespeicher	2 (33)	Newton'scher Kraftbegriff	2 (11)
Energieströme	2 (22)	Newton'sches Bewegungsgesetz	1 (7)
Energiestromstärke	2 (34)	Obertöne	1 (42)
Energieübertragung	2 (23)	Optik, in der Küche	3 (32)
Entropiefeder	1 (37)	Orbitale	6 (49)
Erwärmungskurven	3 (12)	Orbitalmodell	4 (41)
Erwärmungszeit	3 (15)	Parallelschaltung von Widerständen	8 (24)
Expansion, beschleunigte	7 (23)	Physik, in der Rechtsmedizin	5 (10)
Fachsprache	2 (11)	Physik, in Kinder- und Jugendliteratur	7 (27)
Fähigkeit, zur Interferenz	6 (20)	Physik, und Kriminalistik	5 (19)
Fahrradkette	2 (26)	Physik, und Technik	4 (10)
Fälschungen	5 (27)	Potenzialfelder	8 (49)
Faraday'scher Käfig	2 (45)	Quantentheorie, Literatur, und Q.	7 (14)
Fingerabdruck	5 (25, 44)	Rasterelektronenmikroskop	1 (12)
Fluoreszenz	5 (32, 35)	Rechtsmedizin, Physik, in der R.	5 (10)
freier Fall	8 (46)	Regensensor	1 (24); 7 (35)
GPS-System	4 (20)	Reibung	2 (16)
Gruppenpuzzle	8 (41)	Reibungswärme	8 (17)
Gurtstraffer	1 (9)	Reihenschaltung von Widerständen	8 (24)
Hooke'sches Gesetz	1 (32)		
Hot Spot	5 (7)		

STICHWORTVERZEICHNIS 2008



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
relativistische Effekte	4 (22)	Thermoskanne	3 (19)
Romantisches, in der Wissenschaft	7 (12)	Totalreflexion	1 (27); 7 (35)
Röntgenaufnahme	5 (26)	Überdruck	3 (19)
Schrödingergleichung	4 (43, 47)	Ultraschall	4 (28)
Schülersprache	2 (11)	Umlenkrolle	3 (49)
Schülervorstellungen	6 (4)	Unbestimmtheitsrelation	6 (24)
Schwarzkörperstrahlung	8 (6)	Unterdruck	3 (19)
Sicherheit, im Auto	1 (5)	Unterrichtskonzept, zur Quantenphysik	6 (19)
Sicherheitsgurt	1 (5, 8)	Unterrichtskonzept, zur Elektrizitätslehre	6 (7)
Spannung, und Stromstärke	6 (6)	Vielstrahl-Interferenz	7 (37)
Standortbestimmung	4 (21)	Wärmebildkamera	5 (16); 8 (15)
Statistische Vorhersagbarkeit	6 (20)	Wärmebildkamera, in der Elektrizitätslehre	8 (21)
Steady-State-Theorie	7 (19)	Wärmebildkamera, Marktübersicht	8 (38)
Strahlentherapie	8 (41)	Wärmeleckagen	8 (13)
Strahlungsgesetze	8 (5)	Wärmeleitung, beim Kochen	8 (17)
Stromrichtung	2 (20)	Wärmeleitung, durch Metall	8 (16)
Stromstärke und Spannung	6 (6)	Wärmetransport	2 (48)
Technikbezug	4 (36)	Wärmeübertragung	3 (5)
technischer Inhalte	4 (14)	Wasserspiegel	1 (39)
Teilchenkonzept	6 (37)	Wasserstromkreis	2 (25)
Teilchenmodell	2 (20); 6 (34)	Wesenszüge, der Quantenphysik	6 (20)
Temperaturverlauf	3 (13)	Wirbelfelder	8 (49)
Thermische Reflexion	8 (9)	Wood-Effekt	8 (35)
Thermographie	8 (5)		