

Praxis der Naturwissenschaften Physik in der Schule

Aulis Verlag

Schriftleiter und Herausgeber: StD Dr. Heiner Schwarze

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

AUTORENVERZEICHNIS 2009



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Arndt, Markus, Prof. Dr.	6 (5)	Priemer, Burkhard, Prof. Dr.	4 (10)
Backmund, Udo, StRef	1 (27)	Rachel, Alexander	8 (9)
v. Balz, Ralph, Prof. Dr.	6 (47)	Risch, Matthias, Prof. Dr.	5 (44); 7 (42)
Berger, Roland, Prof. Dr.	6 (34)	Rode, Michael, StD	8 (27)
Boller, Thomas, Prof. Dr.	2 (45)	Rössel, Hannelore, OStRn	3 (48); 5 (30)
Deppe, Benjamin, Dipl.-Wirtsch.-Ing.	5 (11)	Rühenbeck, Christian, StD	8 (36)
Dittus, Hansjörg, Prof. Dr.	2 (19)	Scheler, Stefan	7 (28)
Donges, Axel, Prof. Dr.	8 (47)	Schlichting, H. Joachim, Prof. Dr.	4 (15)
Dür, Wolfgang, Priv. Doz. Dr. Mag.	6 (12)	Schlosser, Wolfhard, Prof. Dr.	2 (13)
Eckert, Bodo, StR Dr.	1 (43); 4 (41); 7 (38)	Schmitt, Annette, Dr.	5 (39)
Engel, Bernd, Dr.	5 (19)	Schwarze, Heiner, StD Dr.	3 (27)
Euler, Manfred, Prof. Dr.	4 (5)	Seidel, Samuel	1 (23)
Fiedler, Frank, Dr.	6 (44)	Sperber, Anke	6 (44)
Finocchi, Frédéric, Dr.	3 (42)	Trefzger, Thomas, Prof. Dr.	6 (44)
Franke, Katharina	1 (9)	Unzicker, Alexander, Dr.	5 (34)
Gerlich, Stefan, Mag.	6 (5)	Vetter, Martin	1 (43); 4 (41); 7 (38)
Girwidz, Raimund, Prof. Dr.	7 (5)	Vollmer, Michael, Prof. Dr.	2 (38)
Glöckner, Rosa	5 (39)	Waitschat, Harald, Dr.	5 (5)
Gröber, Sebastian	1 (43); 4 (41); 7 (38)	Waltner, Christine, Dr.	1 (12, 23); 3 (15, 22, 36, 38); 4 (21); 8 (9)
Haubrock, Daniel	1 (33)	Wendt, Klaus, Prof. Dr.	1 (9); 5 (39)
Heier, Siegfried, Prof. Dr.-Ing. habil.	5 (24)	Wiesner, Hartmut, Prof. Dr. Dr.	1 (12, 23); 3 (5, 15, 22, 36, 38); 4 (21); 8 (9)
Heran-Dörr, Eva, Prof. Dr.	8 (9)	Wilhelm, Thomas, AR Dr.	1 (5, 27); 7 (19, 28); 8 (19)
Herrmann, Friedrich, Prof. Dr.	1 (39, 48); 2 (48); 3 (46); 4 (38, 47); 5 (49); 6 (47); 7 (48); 8 (48)	Worbs, Michael, StD	4 (45)
Heuper, Wolfgang, StD	6 (44)	Wünscher, Thilo, StR	8 (5)
Hilbert, Michael, Dipl.-Ing.	5 (24)	Würfel, Peter, Prof. Dr.	7 (48)
Hopf, Martin, Prof. Dr.	1 (15), 7 (36); 8 (40)		
Jodl, Hans Jörg, Prof. Dr.	1 (43); 4 (41); 7 (38)		
Kästner, Nils	2 (31)		
Kever, Felix	5 (19)		
Kiefer, Claus, Prof. Dr.	6 (22)		
Kirstein, Jürgen, Dr.	7 (16)		
Korte, Stefan, Dipl.-Phys.	6 (34)		
Krätzig, Anna	1 (12)		
Kurrat, Michael, Prof. Dr.	5 (11)		
Lämmerzahl, Claus, PD Dr.	2 (19)		
Lewalter, Doris, Prof. Dr.	4 (10)		
Liebscher, Dierck-Ekkehard, Prof. Dr.	2 (5)		
Lotze, Karl-Heinz, Prof. Dr.	2 (26)		
Ludgen, Dominik, Dipl.-Ing.	5 (5)		
Lütkefedder, Arne	1 (43)		
Maurer, Werner, Prof.	8 (32)		
Mück, Tobias	7 (19)		
Müller, Andreas, Prof. Dr.	8 (42)		
Müller, Rainer, Prof. Dr.	4 (36); 5 (17, 32); 6 (42)		
Neuhaus, Wolfgang	7 (13)		
Neumann, Ulrich	1 (17)		
Nordmeier, Volkhard, Prof. Dr.	7 (13, 16)		
Osewold, Daniel, Dr.	4 (32)		
Ossau, Wolfgang, Prof. Dr.	8 (19)		
Petrich, Horst, StD	8 (16)		
Pohlig, Michael, StD	6 (47)		
Preuß, Oliver, Dr.	2 (19)		

STICHWORTVERZEICHNIS 2009

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
adaptive Optik	2 (17)	James Bond, im Physikunterricht	1 (32)
Akustikunterricht	4 (32)	Kepler'sches Gesetz	2 (5)
Antreffwahrscheinlichkeit	8 (48)	Knistern, von Hochspannungsleitungen	5 (17)
Antrieb, an einer Lampe	3 (31)	Kohärenz	6 (6)
Arbeit	3 (19)	Kondensatoraufladung	1 (21)
Arbeitsblätter, für den Museumsbesuch	4 (27)	Kontextorientierte Aufgaben	4 (36)
Atomhülle	8 (27)	Koronaentladung	5 (17)
Aufenthaltswahrscheinlichkeit	8 (48)	Kosmologie	6 (34)
außerschulischer Lernort	7 (16)	Kräfte, beim Gehen	1 (23)
Außerschulisches Lernen	4 (4)	Kraftmessplatte	1 (23)
Austrittsenergie	6 (48)	Laser-Entfernungsmesser	1 (12)
Beugung	1 (43)	Laserwasserwaage	1 (5)
Bewegungsvorgänge	8 (36)	LED	7 (48)
Bierschaumzerfall	8 (19)	Lernerfolg	4 (21)
Black Box	8 (16)	Lernort, außerschulischer	7 (16)
Blogs	7 (7)	Lernumgebung	4 (22)
Brechung	1 (5)	Leuchtdioden	1 (9)
Chats	7 (6)	Lichtechos	2 (26)
Cranberries	7 (36)	Lichtgeschwindigkeit	1 (13); 5 (49); 7 (38)
Datenlogger	1 (17)	Lochkamera	3 (9)
Diffusions-Nebelkammer	1 (27)	Luftkissengleiter	6 (45)
Doppelspalt	8 (47)	Masse	2 (9)
dynamische Systeme	8 (32)	Materiewellen	6 (5)
Einführungsunterricht, über Optik	3 (5)	Maxwell-Gleichungen	5 (39)
Eisen-Magnet-Modell	8 (9)	Mediendidaktik, zum E-Learning	7 (5)
Elektrischer Wind	5 (18)	Modell, Eisen-Magnet-M.	8 (9)
Elektrisches Versorgungsnetz	5 (5)	Modellbegriff	8 (5)
Ende, des Universums	2 (45)	Modellbildung	8 (21)
Energie, als Bilanzgröße	3 (15)	Modellbildungsprogramm	8 (6)
Energie, als Erhaltungsgröße	3 (15)	Modelle, das Wesen von M.	8 (5)
Energie, elektrische	3 (38)	Modellierung, systemdynamische M.	8 (35)
Energie, innere	3 (22)	Modellierung, von Bewegungsvorgängen	8 (36)
Energie, und Energiestrom	3 (27)	Mondfinsternis	2 (38, 42)
Energieübertragung	5 (4)	Museumsbesuch	4 (22)
Energieumwandlungen	1 (19)	Netzausfälle	5 (6)
Entfernungsbestimmung	2 (33)	Newton'sche Axiome	2 (5)
Fall, mit Luftreibung	7 (30)	Oldenburger Hörgarten	4 (32)
Fernrohr	5 (44)	Optiklehrgang	3 (8)
Fluoreszenz	1 (11)	Permeabilitätszahl	4 (47)
Flüssigkeitsbild	8 (33)	Phasengitter	6 (7)
freier Fall	8 (39)	Phosphoreszenz	1 (9)
Funksensoren	7 (28)	photoelektrische Effekt	6 (47)
Fußball	7 (22)	Physikdidaktik	8 (42)
Glasfaser, Modell einer G.	1 (7)	Pioneer-Anomalie	2 (21); 5 (34)
Grenzgeschwindigkeit	5 (49)	Planck'sches Wirkungsquantum	1 (10); 7 (48)
Heliometer	2 (16)	Planeten	2 (7)
Himmelsscheibe, von Nebra	2 (13)	Potenzial, und Energie	3 (35)
Hochspannung	5 (4)	Potenzialdifferenz	3 (29)
Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung	5 (11)	Potenzialtopf	8 (27)
Hochspannungsleitungen	5 (17)	Primärregelung	5 (7)
Hollywood Science	3 (42)	Produktorientiertes Lernen	7 (13)
Hubble-Weltraumteleskop	2 (13)	Quantenalgorithmen	6 (19)
I = konstant	3 (36)	Quantencomputer	6 (18)
Impulserhaltung	6 (44)	Quantengravitation	6 (22)
Impulstopf	8 (7)	Quanteninformation	6 (12); 6 (21)
Induktionsspannung	1 (48)	Quantenkommunikation	6 (16)
Interferenz	1 (43)	Quantenkosmologie	6 (31)
Irreversibilität	3 (26)	Quantenkryptographie	6 (16)
		Quantensimulatoren	6 (20)
		Qubit	6 (12)

STICHWORTVERZEICHNIS 2009



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Randverdunkelung, der Sonne	2 (40)	Übergangswahrscheinlichkeit	8 (48)
Rätsel, zur Energieversorgung	5 (30)	Überlichtgeschwindigkeit	2 (28)
Rutherford-Streuung	4 (41)	Verbundnetz	5 (5)
Saturnring	5 (44); 7 (42)	Verschiebungsstrom	5 (42)
Schülerlaborbesuch	4 (10, 13)	Videoanalyse	7 (19); 8 (22)
Schülerlabore	4 (5)	Visualisierung	4 (18)
Schülervorstellungen	3 (4)	Vogelschlag, an Luftfahrzeugen	8 (32)
Schwarzes Loch	6 (42)	Wärmekraftmaschine	1 (39)
Science Center	4 (15)	Wasserkraftwerk	1 (39)
Sekundärregelung	5 (9)	Wechselrichter	5 (19)
Serienbilder	7 (26)	Weitsprung	7 (20)
Sonnensystem	2 (19)	Werkzeuge, webgestützte	7 (13)
Spannung	3 (27)	Wert, einer physikalischen Größe	4 (38)
Sportbewegungen	7 (19)	Wikis	7 (6)
Stabhochsprung	7 (19)	Windenergieanlagen	5 (27)
Streichhölzer	4 (45)	Wirbelstrom	3 (46)
Streifenbilder	7 (26)	Wirksamkeitsstudien	4 (12)
Stringtheorie	6 (30)	Wirkungsgrad	3 (40)
Stromkrieg	8 (40)	Wissenschaftsgeschichte	8 (42)
Stromstärke	3 (27)	Wissenschaftstheorie	8 (42)
Struktur der Materie	8 (16)	Zeiger	8 (27)
Supernova 1987A	2 (34)	Zeolith-Wasser-Kühlung	1 (16)
Temperatur	3 (22)		
Temperaturdifferenz	1 (39)		