

## Veröffentlichungen von Axel Donges

---

A. Donges, R. Noll

*Laser Measurement Technology - Fundamentals and Applications*

erscheint demnächst in chinesischer Übersetzung bei

Wuhan City / China: Huazhong University of Science and Technology Press Co. Ltd.

---

A. Donges

*Zur Diskussion gestellt: Ohmscher Widerstand und ohmsches Gesetz – Plädoyer für einen anderen Sprachgebrauch*

erscheint demnächst in: Plus Lucis

---

2018

---

M. Barmeier, H. J. Ciprina, A. Donges, M. Kommert, A. Méndez, R. Ritter, O. Wegner

*Prisma Physik 7-10 Baden-Württemberg - Differenzierende Ausgabe Schülerbuch 7.-10.*

*Schuljahr*

Stuttgart: Ernst Klett Verlag (2018) ISBN 978-3-12-068849-5

---

A. Donges

*Matrizenoptik - ein mathematischer Zugang zur geometrischen Optik*

in: Raabits Mathematik, Stuttgart, Raabe-Verlag (2018) pp 1-26 ISBN 978-3-8183-0024-1

---

A. Donges

*Die Leuchtdiode - Funktionsprinzip und Anwendungen im Alltag*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2018) pp 1-24 ISBN 978-8183-0056-2

---

---

A. Donges

*Wie funktionieren eigentlich Reflektorfolien? – Retro-Reflexion an einer transparenten Kugel*  
in: Unterricht Physik 163 (2018) pp 46 - 47

---

2017

---

A. Donges

*Das Fermat'sche Prinzip - ein Anwendungsbeispiel zur Differenzialrechnung (Klasse 11/12)*  
in: Raabits Mathematik, Stuttgart, Raabe-Verlag (2017) pp 1-14 ISBN 978-3-8183-0024-1

---

M. Bartheimer, H. J. Ciprina, A. Donges, M. Kommert, A. Méndez, R. Ritter, O. Wegner  
*Prisma Physik 7/8 Baden-Württemberg - Differenzierende Ausgabe Schülerbuch 7./8. Schul-*  
*jahr*

Stuttgart: Ernst Klett Verlag (2017) ISBN 978-3-12-068841-9

---

A. Donges

*Wie funktioniert ein Katzenauge? – Prinzip und technische Anwendungen eines Retro-*  
*Reflektors*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2017 ) pp 1-18 ISBN 978-8183-0056-2

---

2016

---

A. Donges

*Die Fehlerbetrachtung – eine Notwendigkeit in den experimentellen Wissenschaften*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2016) pp 1-20 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Neues Demonstrationsexperiment zur Schallabstrahlung*

in: Plus Lucis 2 (2016) p 38

---

A. Donges

*Die Wechselwirkung eines Er:YAG-Laserstrahls mit Wasser*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2017, 18. überarbeitete Auflage. Leipzig: Oemus (2016) pp 12-14

---

---

A. Donges

*Ein einfacher Sehtest auf Basis des Speckle-Effekts*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2017, 18. überarbeitete Auflage. Leipzig: Oemus (2016) pp 18-19

---

A. Donges

*Masse, Trägheit, Kraft - Experimente zum Einstieg in die Mechanik*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2016) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Der Knaller-Test – ein grundlegendes (Gedanken)-Experiment der Quantenphysik*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2016) pp 1-22 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Physik in der Medizin (Teil II): Anwendungen des Lasers in der Therapie*

mit Illustrationen von W. Zettlmeier

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2016) pp 1-20 ISBN 978-8183-0056-2

---

2015

---

A. Donges

*Ein einfacher Sehtest auf Basis des Speckle-Effekts*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2016, 17. überarbeitete Auflage. Leipzig: Oemus (2015) pp 22-23

---

A. Donges

*Physik in der Medizin (Teil I): Bildgebende diagnostische Verfahren*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2015) pp 1-20 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Der Transistor als Schalter - ein experimenteller Zugang*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2015) pp 1-14 ISBN 978-8183-0056-2

---

---

A. Donges

*Anwendung des Maschensatzes bei einer Fotozelle*

in: Plus Lucis 1-2 (2015) pp 41-42

---

A. Donges

*Die Wechselwirkung eines Er:YAG-Laserstrahls mit Wasser*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2016, 17. überarbeitete Auflage.

Leipzig: Oemus (2015) pp 24-26

---

A. Donges

*A simple vision test based on the speckle effect*

in: Laser - International Magazine of Laser Dentistry 3/7 (2015) pp 12-13

---

A. Donges

*Optische Fasern - physikalische Grundlagen und Anwendungen*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2015) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges, R. Noll

*Laser Measurement Technology - Fundamentals and Applications*

Springer Series in Optical Sciences, Vol. 188

Berlin: Springer Verlag (2015) Hardcover: ISBN 978-3-662-43633-2 eBook: ISBN 978-3-662-43634-9

---

2014

---

A. Donges

*Laserschutzbrillen - kurz und bündig*

in: Laser Journal 4/17 (2014) pp 14-15

---

*G. Bach unter Mitarbeit von A. Donges, T. Meyer, Ch. Müller*

*Laserzahnheilkunde: Ein Arbeitsbuch für die tägliche Praxis - vom ersten Interesse bis zur Integration*

2., überarbeitete und erweiterte Auflage, Balingen: Spitta (2014)

---

A. Donges

*Die Natur des Lichts - kurz und bündig*

in: Laser Journal 3/17 (2014) pp 18-19

---

A. Donges

*Kleine Farbenlehre*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2015, 16. überarbeitete Auflage. Leipzig: Oemus (2014) pp 22-23

---

A. Donges

*Die Wechselwirkung eines Er:YAG-Laserstrahls mit Wasser*

in: T.R. Oemus (Ed.): Jahrbuch der Laserzahnmedizin 2015, 16. überarbeitete Auflage. Leipzig: Oemus (2014) pp 24-26

---

A. Donges

*Wie funktioniert eigentlich eine Batterie?*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2014) pp 1-12 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Measuring Extra-thin Materials - Physical fundamentals of photo-thermal layer thickness determination*

in: Optik & Photonik 2/9 (2014) pp 52-54

---

A. Donges

*Optische Kohärenz-Tomografie - kurz und bündig*

in: Laser Journal 1/17 (2014) pp 10-11

---

A. Donges

*Das Vorzeichen der Induktionsspannung*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 2/67 (2014) pp 74-76

---

A. Donges

*Licht stößt auf Materie - der Compton-Effekt*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2014) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

---

2013

---

A. Donges

*Der Kraftstoffverbrauch eines Kraftfahrzeugs in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit*

in: Naturwissenschaften im Unterricht Physik 6/24 (2013) p 41

---

A. Donges

*Die Wechselwirkung eines Er:YAG-Laserstrahls mit Wasser*

in: Laser Journal 3/16 (2013) pp 6-8

---

A. Donges

*Das Michelson-Morley-Experiment*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2013) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Schall und Resonanz in Physik und Musik*

in: RAAbits Physik, Stuttgart: Raabe-Verlag (2013) pp 1-34 ISBN 978-8183-0056-2

---

2012

---

A. Donges

*Die Strahlungsgesetze - Beginn einer neuen Ära*

in: RAAbits Physik (Bestellnummer: R0685-001450), Stuttgart: Raabe-Verlag (2012) pp 1-24  
ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Berechnung des Fraunhofer-Beugungsbildes des Einzelspalts mit dem Zeigermodell*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 7/61 (2012) pp 47-48

---

A. Donges

*Kleine Farbenlehre*

in: Laser Journal 3/15 (2012) pp 18-19

---

---

A. Donges

*Die Reflexion einer Schallwelle am offenen und geschlossenen Rohrende*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 6/61 (2012) pp 40-41

---

A. Donges

*Das Zeigermodell - Grundlagen und Rechenbeispiele*

in: RAAbits Physik (Bestellnummer: R0685-001260), Stuttgart: Raabe-Verlag (2012) pp 1-46

ISBN 978-8183-0056-2

---

2010

---

A. Donges

*Der Schweredruck des Wassers und der Luft*

in: RAAbits Physik (Bestellnummer: R0685-000710), Stuttgart: Raabe-Verlag (2010) pp 1-17

ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Welche Farbe hat der Mond?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 3/59 (2010) pp 48-49

---

2009

---

G. Bach, A. Donges

*Kurz und bündig: Die Wechselwirkung von Laserlicht mit biologischem Gewebe*

in: T.R. Oemus (Verleger): Handbuch 2010 Laserzahnmedizin (11. überarbeitete Auflage).

Leipzig: Oemus (2009) pp 19-20

---

A. Donges

*Einführung des Photons am Beispiel des Fabry-Perot-Resonators*

in: Plus Lucis 1-2 (2009) pp 28-30

---

A. Donges

*Wo liegen eigentlich die Maxima beim Doppelspalt?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 8/58 (2009) pp 47-48

---

---

A. Donges

*Eine Reise in die Welt der Nanotechnologie*

in: RAAbits Physik (Bestellnummer: R0685-000710), Stuttgart: Raabe-Verlag (2009) pp 1-22  
ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Optische Abbildung durch eine plane Grenzfläche*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 2/62 (2009) pp 88-89

---

2008

---

A. Donges

*Messung von Sterndurchmessern - Ein klassisches Beispiel zur Photonenzustatsstatistik*

in: Stochastik in der Schule 3/28 (2008) pp 28-31

---

A. Donges

*Grundlagen der Holografie - kurz und bündig*

in: Laser Journal 2/11 (2008) p 38

---

A. Donges

*Physik im Alltag: Wie funktioniert ein Navigationssystem (GPS)?*

in: RAAbits Physik (Gesamtausgabe) II/H (Bestellnummer: R0685-000490), Stuttgart: Raabe-Verlag (2008) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Die axialen und transversalen Moden eines Laserresonators*

in: Laser Journal 1/11 (2008) pp 32-33

---

A. Donges

*Die optischen Abbildungsgleichungen*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 1/61 (2008) pp 33-35

---



---

2007

---

A. Donges

*Rund um die Leuchtstofflampe*

in: RAAbits Physik (Gesamtausgabe) II/C (Bestellnummer: R0685-000390), Stuttgart: Raabe-Verlag (2007) pp 1-18 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

Physikalische Rechenaufgaben

Aachen: Shaker Verlag (2007) ISBN 978-3-8322-6563-2

---

A. Donges

*Zwei Gedankenexperimente zur Un(un)terscheidbarkeit von Wellen bezüglich Frequenz und Ausbreitungsrichtung*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 5/56 (2007) pp 28-29

---

A. Donges

Physikalische Grundlagen der Lasertechnik

Aachen: Shaker Verlag (2007) ISBN 978-3-8322-6392-8

---

A. Donges

*Warum ist die Zitrone gelb? - Wie wir Farben wahrnehmen*

in: RAAbits Physik (Gesamtausgabe) I/E/5 (Bestellnummer: R0685-000310), Stuttgart: Raabe-Verlag (2007) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Übertragungsfunktion eines optischen Resonators - Eine elementare Herleitung*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 3/56 (2007) pp 46-48

---

A. Donges

*Ähnlichkeitsgesetz der Beugung - Anmerkungen zur Bedeutung der Fresnel-Zahl*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 3/56 (2007) pp 15-17

---

---

A. Donges

*Grundlagen der konfokalen Laserscanning Mikroskopie*

in: Laser Journal 1/7 (2007) pp 32-33

---

A. Donges

*Warum sind Zitronen gelb?*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 2/60 (2007) pp 98-99

---

2006

---

A. Donges

*Sublimation von Mottenkugeln*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 8/55 (2006) pp 45-46

---

A. Donges

*Exponentialfunktion im Physikunterricht - Eine Anmerkung*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 8/59 (2006) pp 502-503

---

M. Mrochen, A. Donges, G. Horn

*Femtosekundenlaser für die refraktive Hornhautchirurgie*

in: Der Ophthalmologe 12/103 (2006) pp 1005-1013

---

A. Donges

*Nichtlineare Optik - ein kurzer Überblick*

in: Laser Journal 3/6 (2006) pp 27-29

---

A. Donges

*Warum sind Schmetterlinge bunt? - Interferenz an einem Beispiel aus der Natur*

in: RAAbits Physik (Gesamtausgabe) II/D/2 (Bestellnummer R0685-000140), Stuttgart: Raabe-Verlag (2006) pp 1-16 ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Der Laser - ein rückgekoppelter optischer Verstärker in Selbsterregung*

in: Laser Journal 2/6 (2006) pp 18-20

---

---

A. Donges

*Die Wechselwirkung von Licht mit Materie*

in: Laser Journal 1/6 (2006) pp 22-24

---

G. Bach, A. Donges

*Kurz und bündig: Die Wechselwirkung von Laserlicht mit biologischem Gewebe*

in: Laser Journal 1/6 (2006) pp 28-29

---

2005

---

A. Donges

*Laser - eine ganz besondere Lichtquelle*

in: RAAbits Physik (Bestellnummer R0684-000010), Stuttgart: Raabe-Verlag (2005) pp 1-20

ISBN 978-8183-0056-2

---

A. Donges

*Intensität und spektrale Intensität - Anmerkungen zum Unterschied*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 4/58 (2005) pp 221-222

---

A. Donges

*Anmerkungen zum Kreispiegel*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 4/54 (2005) pp 44-46

---

A. Donges

*Warum verkalkt die Kaffeemaschine?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 3/54 (2005) pp 43-44

---

A. Donges

*Physik des Espresso-Kännchens*

in: Naturwissenschaften im Unterricht Physik 1+2/16 (2005) p 47

---

---

2004

---

A. Donges

*Grundlagen der dopplerfreien Laserspektroskopie*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 8/53 (2004) pp 42-46

---

A. Donges

*Ist der elektrische Strom eine vektorielle Größe?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 7/53 (2004) pp 43-44

---

A. Donges

*Warum entfernt sich der Mond von der Erde? Ein Beispiel zur Physik des Drehimpulses*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 4/53 (2004) pp 42-45

---

A. Donges

*Laserstrahlenschutz - kurz und bündig*

in: Laser Journal 2/7 (2004) pp 22-25

---

A. Donges

*Die Laserbilanzgleichungen*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 3/53 (2004) pp 42-46

---

A. Donges

*Eine einfache Herleitung des Pauli-Prinzips*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 1/53 (2004) pp 41-43

---

2003

---

A. Donges, W. Durach, S. Trunk

*Experimentelle Bestimmung der Planck-Konstanten mit Leuchtdioden*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 8/52 (2003) pp 28-31

---

A. Donges

*Beschleunigte Bewegung auf einem Förderband*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 5/56 (2003) pp 300-301

---

---

A. Donges

*Die Bernoulli-Gleichung für stationäre horizontale Strömungen*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 4/52 (2003) pp 42-45

---

A. Donges

*Die Bewegung bei konstanter Beschleunigungsleistung*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 4/56 (2003) pp 211-213

---

A. Donges

*Vom waagrecht Wurf zur Geschwindigkeit eines erdnahen Satelliten*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 3/56 (2003) p 171

---

A. Donges

*Herleitung der Auftriebskraft für unregelmäßig geformte Körper*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 2/52 (2003) pp 45-46

---

A. Donges

*Die maximale Geschwindigkeit eines Balls beim Abschlag*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 2/52 (2003) pp 34-35

---

A. Donges

*Anmerkung zum Laserstrahlenschutz von Klasse-2-Lasern*

in: Der mathematisch-naturwissenschaftliche Unterricht 2/56 (2003) pp 84-86

---

A. Donges

*Erklärung des Funktionsprinzips eines Michelson-Interferometers mit dem Doppler-Effekt*

in: Physik und Didaktik in Schule und Hochschule 1/2 (2003) pp 19-20

---

2001

---

A. Donges

*Einfache Experimente mit Sprudelflaschen*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 6/50 (2001) pp 42-45

---

---

A. Donges

*Zwei Freihand-Versuche mit Lasern*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule 1/50 (2001) pp 22-23

---

2000

---

A. Donges

*Die Gesetze der Hohlraumstrahlung*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 8/49 (2000) pp 39-42

---

A. Donges

*Anmerkungen zur Ablenkung geladener Teilchen in elektrostatischen Querfeldern*

in: Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 7/53 (2000) pp 411-413

---

A. Donges

*Setzen sich Vögel wirklich auf Hochspannungsleitungen?*

in: Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 6/53 (2000) p 354

---

A. Donges

*Physikalische Grundlagen der Lasertechnik*

2., neu bearbeitete und erweiterte Auflage; Heidelberg: Hüthig Verlag (2000)

---

1999

---

A. Donges

*Wie funktionieren CD bzw. CD-Player?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 6/48 (1999) pp 13-16

---

A. Donges, W. Lang, T. Müller

*Abbildende Speckle-Fotografie: Ein Thema für den Physikunterricht?*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 6/48 (1999) pp 27-29

---

A. Donges

*Delta pulse response and frequency response of a damped oscillator*

in: European Journal of Physics 20 (1999) pp 69-74

---

---

1998

---

A. Donges

*A simple derivation of the acoustic Doppler shift formulas*

in: European Journal of Physics 19 (1998) p 467

---

A. Donges

*Geschwindigkeiten nach einem geraden, zentralen und elastischen Stoß*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 4/47 (1998) p 45

---

A. Donges

*The coherence length of black-body radiation*

in: European Journal of Physics 19 (1998) pp 245-249

---

A. Donges

*Strömungswiderstand von Kraftfahrzeugen*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 2/47 (1998) pp 39-40

---

1997

---

A. Donges

*The Fabry-Perot interferometer as an optical feedback system*

in: European Journal of Physics 18 (1997) pp 338-342

---

A. Donges

*Physikalische Rechenaufgaben, 2. Auflage*

Eigenverlag (1997) Isny im Allgäu

---

1996

---

A. Donges

*Warum ist es nachts dunkel?*

in: Vereinszeitschrift des Astronomievereins Kempten e.V. (1996) p 15

---

---

1995

---

A. Donges

*Widerspricht das Superpositionsprinzip dem Energieerhaltungssatz?*

in: Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 7/48 (1995) pp 413-414

---

A. Donges

*Meeresbrise im Klassenzimmer*

in: Praxis der Naturwissenschaften - Physik 6/44 (1995) p 45

---

1994

---

A. Donges

*Physikalische Rechenaufgaben*

Eigenverlag (1994) Isny im Allgäu

---

A. Donges

*Kalorimetrische Messungen mit einem Mikrowellenherd*

in: Physik und Didaktik 3/22 (1994) pp 255-258

---

1993

---

A. Donges

*Behandlung optischer Abbildungen mit der Matrix-Methode*

in: Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 8/46 (1993) pp 454-459

---

A. Donges

*Experimentalphysik, Übungsaufgaben und Formelübersicht, Bd. I*

Eigenverlag (1993) Isny im Allgäu

---

A. Donges

*Graphische Konstruktion der Beugungsmaxima bei ein- und dreidimensionalen Gittern*

in: Physik und Didaktik 2/21 (1993) pp 156-166

---



---

A. Donges, R. Noll  
*Lasermeßtechnik - Grundlagen und Anwendungen*  
Heidelberg: Hüthig Verlag (1993)

---

1991

---

A. Donges  
*Die optimale Kolonnengeschwindigkeit*  
in: Physik und Didaktik 4/19 (1991) pp 317-320

---

A. Donges  
*Die Kohärenzbedingungen*  
in: Physik und Didaktik 2/19 (1991) pp 109-118

---

1990

---

A. Donges  
*Elementare Quantenoptik*  
Heidelberg: Hüthig Verlag (1990)

---

1988

---

A. Donges  
*Physikalische Grundlagen der Lasertechnik*  
Heidelberg: Hüthig Verlag (1988)

---

1985

---

A. Donges  
*Optische Rückwirkung am Beispiel der Materialbearbeitung mit Laserstrahlung*  
Dissertation TH Darmstadt (1985)

---

---

1984

---

E. Beyer, A. Donges, P. Loosen, G. Herziger  
*Optical Feedback During Laser Material Processing*  
in: Optoelektronik in der Technik, Springer Verlag (1984) Berlin

---

1981

---

L. Bakowski, A. Donges, W. Peschko  
*Elektrodenerosion in Funkenstrecken*  
DPG -Tagung 1981 Hamburg

---

1980

---

A. Donges, G. Herziger, H. Krompholz, F. Rühl, K. Schönbach  
*The Breakdown Phase of a Coaxial Plasma Gun*  
in: Physical Letters 76A (1980), pp 391-392

---

A. Donges  
*Zündphase eines Plasmafokus*  
Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik, Technische Universität Darmstadt (1980)

---