

Solutions Manual Principles Of Lasers Orazio Svelto

When people should go to the books stores, search foundation by shop, shelf by shelf, it is essentially problematic. This is why we provide the books compilations in this website. It will certainly ease you to see guide Solutions Manual Principles Of Lasers Orazio Svelto as you such as.

By searching the title, publisher, or authors of guide you in reality want, you can discover them rapidly. In the house, workplace, or perhaps in your method can be every best place within net connections. If you plan to download and install the Solutions Manual Principles Of Lasers Orazio Svelto, it is totally simple then, before currently we extend the associate to purchase and make bargains to download and install Solutions Manual Principles Of Lasers Orazio Svelto as a result simple!

Elektrophorese-Praktikum Reiner Westermeier 1990-10-23 Die Elektrophorese ist eine bedeutende Methode der Instrumentellen Analyse und vor allem aus den Laboratorien der Biochemiker nicht mehr wegzudenken. Dieses Buch bietet eine umfassende Methodenübersicht für alle, die die verschiedenen Varianten der modernen Elektrophorese kennenlernen oder die ihre Kenntnisse ausbauen wollen. Der Autor erläutert zunächst die physikalisch-chemischen Zusammenhänge und gibt dann zahlreiche praktische, an Anwendungsbeispielen orientierte Hinweise. Gründliche Arbeitsanleitungen und ausführliche Problemlösungen geben dem Praktiker eine wertvolle Hilfe für seine tägliche Arbeit. Reiner Westermeier ist Mitarbeiter am Institut für Lebensmitteltechnologie der TU München und in der internationalen Firmengruppe Pharmacia LKB tätig. Zahlreiche Veröffentlichungen und eine umfangreiche Vortrags- und Seminartätigkeit haben den promovierten Ingenieur zu einem bekannten und vielgefragten Fachmann auf dem Gebiet der Elektrophorese gemacht.

Nanophysik und Nanotechnologie Edward L. Wolf 2015-07-31 Noch hat das Motto "Alles muss kleiner werden" nicht an Faszination verloren. Physikern, Ingenieuren und Medizinern erschließt sich mit der Nanotechnologie eine neue Welt mit faszinierenden Anwendungen. E.L. Wolf, Physik-Professor in Brooklyn, N.Y., schrieb das erste einführende Lehrbuch zu diesem Thema, in dem er die physikalischen Grundlagen ebenso wie die Anwendungsmöglichkeiten der Nanotechnologie diskutiert. Mittlerweile ist es in der 3. Auflage erschienen und liegt jetzt endlich auch auf Deutsch vor. Dieses Lehrbuch bietet eine einzigartige, in sich geschlossene Einführung in die physikalischen Grundlagen und Konzepte der Nanowissenschaften sowie Anwendungen von Nanosystemen. Das Themenspektrum reicht von Nanosystemen über Quanteneffekte und sich selbst organisierende Strukturen bis hin zu Rastersondenmethoden. Besonders die Vorstellung von Nanomaschinen für medizinische Anwendungen ist faszinierend, wenn auch bislang noch nicht praktisch umgesetzt. Der dritten Auflage, auf der diese Übersetzung beruht, wurde ein neuer Abschnitt über Graphen zugefügt. Die Diskussion möglicher Anwendungen in der Energietechnik, Nanoelektronik und Medizin wurde auf neuesten Stand gebracht und wieder aktuelle Beispiele herangezogen, um wichtige Konzepte und Forschungsinstrumente zu illustrieren. Der Autor führt mit diesem Lehrbuch Studenten der Physik, Chemie sowie Ingenieurwissenschaften von den Grundlagen bis auf den Stand der aktuellen Forschung. Die leicht zu lesende Einführung in dieses faszinierende Forschungsgebiet ist geeignet für fortgeschrittene Bachelor- und Masterstudenten mit Vorkenntnissen in Physik und Chemie. Stimmen zur englischen Voraufgabe „Zusammenfassend ist festzustellen, dass Edward L. Wolf trotz der reichlich vorhandenen Literatur zur Nanotechnologie ein individuell gestaltetes einführendes Lehrbuch gelungen ist. Es eignet sich - nicht zuletzt dank der enthaltenen

Übungsaufgaben - bestens zur Vorlesungsbegleitung für Studierende der Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie auch spezieller nanotechnologisch orientierter Studiengänge.“ Physik Journal „... eine sehr kompakte, lesenswerte und gut verständliche Einführung in die Quantenmechanik sowie ihre Auswirkungen auf die Materialwissenschaften ...“ Chemie Ingenieur Technik

Chemie der hochenergetischen Materialien Thomas M. Klapötke 2009-06-23 This reference work treats the basic chemistry of high energy materials and offers an overview of current research. Both civilian and military uses of high-energy compounds are presented.

Journal of the Optical Society of America 1977

Principles of Lasers Orazio Svelto 2010-03-16 This fifth edition of Principles of Lasers includes corrections to the previous edition as well as being the first available as an ebook. Its mission remains to provide a broad, unified description of laser behavior, physics, technology, and applications.

Biophysik Rodney Cotterill 2008 Was eignet sich besser zum Einstieg in ein neues Fachgebiet als ein in der Muttersprache verfasster Text? So manch angehender Biophysiker h'tte sich den englischen 'Biophysics' von Cotterill schon lange als deutsche ?bersetzung gew'nscht. Hier ist sie: sorgf'ltig strukturiert und ausgewogen wie das englische Original, mit dem Vorzug der schnelleren Erfa'barkeit. Vom Molek'l bis zum Bewusstsein deckt der "Cotterill" alle Ebenen ab. Er setzt nur wenig Grundwissen voraus und ist damit f'r die Einf'hrungsvorlesung nach dem Vordiplom ideal. Zus'tzliche Anh'nge mit mathematischen und physikalischen Grundlagen machen das Lehrbuch auch f'r Chemiker und Biologen attraktiv.

Scientific and Technical Books and Serials in Print 1989

Optik, Licht und Laser Dieter Meschede 2015-02-27 Diese Einführung stellt die Konzepte der klassischen Optik für Physiker, andere Naturwissenschaftler und Ingenieure vor. Sie behandelt die Eigenschaften von Laser-Lichtquellen im Detail und schreitet bis zu optischen Detektoren und der nichtlinearen Optik voran. Ebenso beleuchtet wird die Verknüpfung traditioneller Themen mit ausgewählten Fällen moderner Forschungsarbeiten, um Begeisterung für neuere wissenschaftliche und technische Herausforderungen der Optik zu wecken.

Problems in Laser Physics Giulio Cerullo 2001-10-31 This book presents the first comprehensive collection of solved problems in laser physics covering both fundamental and applied aspects of laser science and technology. The framework of the book, including structuring of topics and notations, closely follows that adopted in the Principles of Laser book by Professor O. Svelto. The collection of problems presented in this book appears therefore a natural complement to Svelto's textbook for testing and developing the skills acquired in the reading of the theory; however, it may also be a useful support to any general textbook on laser physics, wherein problems are usually not solved in detail. We remark that this is, to our knowledge, the first book to provide a complete and satisfactory set of solved problems in such a highly developing field of science and technology. The problems fall mainly into three distinct categories: (i) numerical/applied problems, which help the reader to become confident and familiar with the basic concepts and methods of laser physics, and to acquire a feeling for numerical parameters entering in real-world laser systems; (ii) complementary problems, that present in detail demonstrations of some analytical parts not given in the textbook; and (iii) advanced problems, aimed either to provide a deeper understanding of the subject or to cover more recent developments in the field.

Audience: This book is primarily intended for undergraduate and graduate students in physics, engineering, and chemistry. However, it may also be a useful tool for industrial professionals working in the field of laser technologies and laser applications, as well as for researchers interested in basic aspects of real-world lasers and related fields.

Books in Print 1986

Introduction to Metaphysics Gabby Mccarthy 2018-10-09 Metaphysics is the branch of philosophy concerned with the nature of existence, being and the world. Arguably,

metaphysics is the foundation of philosophy: Aristotle calls it "first philosophy" (or sometimes just "wisdom"), and says it is the subject that deals with first causes and the principles of things. It asks questions like: "What is the nature of reality?", "How does the world exist, and what is its origin or source of creation?", "Does the world exist outside the mind?", "How can the incorporeal mind affect the physical body?", "If things exist, what is their objective nature?", "Is there a God (or many gods, or no god at all)?" Originally, the Greek word "metaphysika" (literally "after physics") merely indicated that part of Aristotle's oeuvre which came, in its sequence, after those chapters which dealt with physics. Later, it was misinterpreted by Medieval commentators on the classical texts as that which is above or beyond the physical, and so over time metaphysics has effectively become the study of that which transcends physics. This book provides a detailed resume of current knowledge about the Metaphysics.

Optics News 1989 Includes a directory of members in one issue each year.

Mechanical Engineering 1976-07

Relativistische Quantenmechanik - Wellengleichungen 1981

Logistik Harald Gleißner 2007-11-24 Dieses Buch ist ein auf die Bachelor-Ausbildung abgestimmtes und leicht verständliches Basiswerk sowie Arbeitsbuch zur Logistik. Es stellt die logistischen Grundlagen und die wichtigen Teilgebiete modular und anschaulich dar. Jedes Kapitel enthält Lernziele sowie zahlreiche Fallbeispiele, die das jeweilige Themengebiet mit Praxisfällen ergänzen. Im Anhang werden dazu kurze Lösungsskizzen vorgestellt.

Analysis II Herbert Amann 2006-03-28 Der zweite Band dieser Einführung in die Analysis behandelt die Integrationstheorie von Funktionen einer Variablen, die mehrdimensionale Differentialrechnung und die Theorie der Kurven und Kurvenintegrale. Der im ersten Band begonnene moderne und klare Aufbau wird konsequent fortgesetzt. Dadurch wird ein tragfähiges Fundament geschaffen, das es erlaubt, interessante Anwendungen zu behandeln, die zum Teil weit über den in der üblichen Lehrbuchliteratur behandelten Stoff hinausgehen. Zahlreiche Übungsaufgaben von unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad und viele informative Abbildungen runden dieses Lehrbuch ab.

Atom- und Quantenphysik H. Haken 2013-03-08

***Schwarze Löcher, Wurmlöcher und Zeitmaschinen* Jim Al-Khalili 2004-06-14**

3-8274-1567-5, Al Khalili, Schwarze Löcher (HL) Jim Al-Khalili Schwarze Löcher, Wurmlöcher und Zeitmaschinen (copy) "Die Entstehung des Weltalls, die Konzepte von Raum und Zeit, beziehungsweise der so genannten Raumzeit sind zweifelsohne keine leicht verständlichen Themen. Umso beeindruckender ist das Buch des Wissenschaftspublizisten Jim Al-Khalili, dem es gelingt, über diese Dinge mit einer verblüffenden Leichtigkeit zu schreiben und den Boden des soliden Sachbuchs zu verlassen. Auch Laien werden von diesem Buch profitieren." *Die Welt (Biblio) 2004. 336 S., 25 Abb., kt., € 15,-. ISBN 3-8274-1567-5 (Störer) neu*

Publishers' Trade List Annual 1995

Einführung in die Extragalaktische Astronomie und Kosmologie Peter Schneider 2006-02-23 In diesem kompetent geschriebenen Lehrbuch wird, ausgehend von der Beschreibung unserer Milchstraße, die Astronomie der Galaxien und ihrer großräumigen Verteilung eingehend dargestellt und schließlich im kosmologischen Kontext diskutiert. Aufbauend auf eine Einführung in die moderne beobachtende und theoretische Kosmologie wird die Entstehung von Strukturen und astronomischen Objekten im frühen Universum besprochen.

Handbuch der Physik 1928

Thermodynamik und statistische Mechanik Walter Greiner 1993

Glasfasern Fedor Manuel Mitschke 2005 Telefon, Fax, E-Mail, Internet - das entscheidende Element hinter den Kulissen ist stets die Leitung, die die Daten mit immer rasanterer Geschwindigkeit übertragen soll. Hierbei haben Glasfasern anderen Medien (Kupferkabel, Richtfunk, Satelliten) jedenfalls bei längeren Strecken den

Rang abgelaufen. In diesem Buch erfahren Sie alles über den Aufbau dieser Fasern sowie über den Mechanismus und die wichtigsten Effekte bei der Ausbreitung von Lichtwellen in Glasfasern. Dabei wird den nichtlinearen Phänomenen besondere Aufmerksamkeit gewidmet, denn gerade diese sind nicht nur fundamental von den vertrauteren Erscheinungen in elektrischen Leitungen verschieden, sondern sie ermöglichen - richtig verstanden - besonders interessante und innovative Anwendungen. Dazu gehört der Einsatz von so genannten Solitonen, also Lichtpulsen, die sich selbst gegen Störungen quasi immunisieren. Das Buch führt Sie von den physikalischen Grundlagen der Strahlen- und Wellenoptik über Aufbau und Wirkungsweise von optischen Bauelementen zu den aktuellen Anwendungen, wobei der Stand der Technik bei der Hochgeschwindigkeitsübertragung ebenso dargestellt wird wie der Einsatz von Glasfasern in der Messtechnik in Form faseroptischer Sensoren. Durch eine verständliche Aufbereitung des facherspezifischen Grundlagenwissens ist das Buch gleichermaßen für Studierende der Physik wie der Nachrichtentechnik sowie auch für Ingenieure und Techniker im Bereich optische Technologien geeignet.

Holographie Jürgen Eichler 2013-03-13 Mit den Verfahren der Holographie wurden neue Anwendungen in der Meßtechnik und technischen Optik erschlossen. Dieses Buch liefert die optischen Grundlagen und praktischen Anleitungen zur Herstellung und Anwendung von Hologrammen. Es ist geeignet als Einführung und Hilfsmittel bei der Entwicklung technisch-wissenschaftlicher Anwendungen. Die Autoren sind international anerkannte Experten für Holographie und Anwendung.

Gesichter Kevyn Aucoin 2001

Whitaker's Book List 1989

Ist die Zeit aus den Fugen? Aleida Assmann 2013-09-30 Wie einst für Hamlet ist heute die Ordnung der Zeit aus den Fugen geraten. Die Zukunft hält nicht mehr, was sie einmal versprochen hatte, die Gegenwart ist unübersichtlich geworden und die Vergangenheit gibt keine Ruhe und kehrt in vielfältigen Gestalten zurück. Der Grund für dieses temporale Chaos ist der Niedergang des modernen Zeitregimes, das uns bis vor kurzem auf die Zukunft ausgerichtet hatte und die Vergangenheit vergessen ließ. Aleida Assmann blickt zurück auf diese Zeitordnung der Moderne und beschreibt ihre Orientierungskraft an Beispielen aus der Geschichte und der Literatur. Sie fragt nach den Gründen für die Krise des modernen Zeitregimes und zeigt, welche Erfahrungen zu seinem Niedergang geführt haben.

Optische Eigenschaften von Festkörpern Mark Fox 2012-04-04 Dieses exzellente Werk führt aus, in welcher Hinsicht optische Eigenschaften von Festkörpern anders sind als die von Atomen. [...] Die Ausgewogenheit von physikalischen Erklärungen und mathematischer Beschreibung ist sehr gut. Der Text ist ergänzt durch kritische Anmerkungen in den Marginalien und selbsterklärender Abbildungen. **Barry R. Masters**, *OPN Optics & Photonics News* 2011 Fox ist es gelungen, eine gute, kompakte und anspruchsvolle Darstellung der optischen Eigenschaften von Festkörpern vorzulegen. *American Journal of Physics*

Mathematik 1 Klaus Jänich 2006-03-30 Das Buch "Mathematik 1/Geschrieben für Physiker" zusammen mit dem im Frühjahr 2002 erschienenen Band 2 verfolgt eine neuartige Strategie für die mathematische Ausbildung der Physikstudenten im ersten Studienjahr. Radikale "Rechtzeitigkeit" des Stoffes (Differentialgleichungen ab der zweiten Unterrichtswoche usw.) und physikbezogene neben rein mathematischen Übungsaufgaben gehen Hand in Hand mit der Vermittlung des tieferen mathematischen Verständnisses. Dieses ungewöhnliche Konzept erfordert viel erläuternden Text, wobei die aus anderen Lehrbüchern des Autors bekannte erklärende und überzeugende Art zu schreiben voll zum Einsatz kommt. Viele Abbildungen veranschaulichen die Begriffe und Zusammenhänge. Als vorlesungsbegleitendes Lehrbuch und auch zum Selbststudium bestens geeignet.

Alice im Quantenland Robert Gilmore 2013-07-01 Alice sitzt gelangweilt vor dem Fernseher; da fällt ihr Blick auf "Alice im Wunderland", das sie kürzlich gelesen hat. Sie sehnt sich danach, vergleichbare Abenteuer zu erleben, stürzt und fällt in Ohnmacht. In

ihrem Traum fällt sie durch den Bildschirm hindurch, wo sie - verkleinert - auf die Elektronen trifft, die als Strahl den Bildschirm zum Leuchten bringen. Das ist erst der Anfang der Geschichte, in der Alice nach und nach die Besonderheiten der Quantenwelt kennenlernt. Sie begegnet Menschen wie Niels Bohr, die sie unter ihre Fittiche nehmen, und steht mit Elektronen und Quarks auf du und du. In dieser neuen Form der Geschichte von Alice beschreibt Robert Gilmore - selbst angesehener Physiker - kenntnisreich und amüsant, welche Besonderheiten uns die Welt der Elektronen und Quarks bietet. Schließlich wird Alice (und damit den Lesern) klargemacht, daß nach 70 Jahren der Forschung auf diesem Gebiet ungelöste Fragen an die Grundlagen der Quantentheorie übriggeblieben sind, die vielleicht nie gelöst werden können. Rezension erschienen in: junge wissenschaft Ausgabe / Band 12Jg., Heft 45, S. 60f Feb. 97 (...) ist es dem Autor in hervorragender Weise gelungen, eine didaktisch äußerst wertvolle Darstellung der Quantenmechanik zu präsentieren(...) (...)erreicht damit einen wesentlich größeren Leserkreis(...) (...)sehr abgerundetes Bild der Quantenphysik(...) (...)in sehr geschickter Weise(...) (...)in sehr prägnanter Form, jedoch in fachlicher Hinsicht völlig korrekt(...) (...)Als besonders gelungen darf man die Übersetzung aus dem englischen Original bezeichnen(...) (...)Sehr lobenswert erwähnt werden muß wohl auch die vom deutschen Übersetzer vorgenommene Aktualisierung beim inzwischen gelungenen Nachweis des top-Quark am Fermilab(...) (...)Der rezensent ist davon überzeugt, daß auch der versierte Physiker dieses Buch mit großem Genuß lesen muß(...)

Choice 1989

Statistische Physik und Theorie der Wärme Frederick Reif 1987-01-01

Grundlagen der Aeroelastik H.W. Försching 2013-07-29 Aeroelastische Vorgänge, die aus der Einwirkung von Luftströmungen auf elastische Gebilde resultieren, sind eine beinahe alltägliche Erscheinung. Bäume und Halme schwanken unter Windeinwirkung, Fahnen und Segel flattern im Winde und der Wind schließt die bereits im Altertum bekannte Aölsharfe in derselben Weise wie er Überlandleitungskabel zum "sing" anregt. Diese und viele andere aeroelastische Phänomene treten in ähnlicher Form auch in vielen Bereichen der Technik auf und führen dort zu ernsthaften und praktisch sehr bedeutsamen Problemstellungen. Insbesondere im Luftfahrzeugbau ist die Beherrschung der dort in einer Vielzahl auftretenden aeroelastischen Probleme eine fundamentale Voraussetzung für eine betriebssichere und optimale Konstruktion. Aber auch im Ingenieur-Hochbau führt der Trend zu immer kühneren und größeren Bauwerken fortwährend zu neuen aeroelastischen Problemen und aeroelastische Gesichtspunkte treten dabei oft als begrenzende Faktoren auf. Der Beginn dieser aeroelastischen Untersuchungen und die ersten Ansätze zur Entwicklung einer theoretischen Grundlage für das Verständnis aeroelastischer Vorgänge fällt in die frühen zwanziger Jahre. Das Gebiet der Aeroelastik ist also eine relativ junge Wissenschaft, die besonders in den vergangenen 15 Jahren eine geradezu stürmische Entwicklung erlebte und sich weiterhin in der Entwicklung befindet. Nichtsdestoweniger hat die Aeroelastik nunmehr insgesamt ein Stadium erreicht, das eine zusammenfassende und generelle Behandlung ihrer fundamentalen Grundlagen ermöglicht.

Klassische Elektrodynamik John David Jackson 2006-01-01

Elektrodynamik David J. Griffiths 2018-08-10

Klassische Theoretische Physik Josef Honerkamp 2012-04-26 Das Lehrbuch bietet eine systematische Einführung in die Grundgebiete der klassischen theoretischen Physik. Um Lesern schon zu Beginn den Überblick zu erleichtern, haben die Autoren besonderen Wert auf eine klare Darstellung des begrifflichen Gerüsts gelegt. Gebiete wie statistische Mechanik, Thermodynamik, Aero- und Fluidodynamik sowie aktuelle Anwendungen werden in zusätzlichen Kapiteln vertieft. Der Band enthält zahlreiche durchgerechnete Beispiele und Übungsaufgaben, die Neuauflage wurde um Abschnitte zur speziellen Relativitätstheorie ergänzt.

Funktionelle Ultrastruktur Margit Pavelka 2005-12-27 Mit dem Blick auf die

Feinstrukturen werden die Innenräume der Zellen und ihre Architekturen in der höheren Organisation der Gewebe lebendig. Die Autoren geben mit diesem Atlas der funktionellen Ultrastruktur Einblick in die komplexe zelluläre Innenwelt mit ihren vielgestaltigen Funktionsräumen, sowie in dynamische Funktionsabläufe, die für die Erfüllung der zellulären Aufgaben im Gewebe notwendig sind. Das besondere Anliegen besteht darin, dem Leser bewusst zu machen, dass es sich hier um diejenigen Strukturen handelt, in denen sich grundlegende zelluläre Lebensvorgänge und krankmachende Mechanismen abspielen. An Hand elektronenmikroskopischer Bilder, ergänzt durch Immunelektronenmikroskopie und ausführlicher Beschreibung werden in den Zellen die Beziehungen zwischen Strukturen und Funktionen aufgerollt, Details herausgearbeitet und die Organisation in den Zellverbänden der Gewebe präsentiert. Das Buch wendet sich an Medizin- und Naturwissenschaftsstudenten, Ärzte, Biologen, Zell- und Molekularbiologen.

Laserspektroskopie 2 Wolfgang Demtröder 2013-02-26 In dem 2-bändigen Standardwerk erläutert der Autor die verschiedenen Techniken, die instrumentelle Ausrüstung sowie die Bedeutung der Laserspektroskopie für ein detailliertes Verständnis der Struktur und Dynamik von Atomen und Molekülen. Band 2 ist den experimentellen Techniken gewidmet. Die Neuauflage wurde völlig überarbeitet, viele Abschnitte zu aktuellen Themen wie Ultrakurzzeit-Spektroskopie, Attosekunden-Laser, Interferenzspektroskopie oder Laser-Interferometer als Detektoren für Gravitationswellen auf den neuesten Stand gebracht.

The British National Bibliography Arthur James Wells 1976

Wissenschaftliches Rechnen mit MATLAB Alfio Quarteroni 2005-12-20 Aus den Rezensionen der englischen Auflage: Dieses Lehrbuch ist eine Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen und diskutiert Algorithmen und deren mathematischen Hintergrund. Angesprochen werden im Detail nichtlineare Gleichungen, Approximationsverfahren, numerische Integration und Differentiation, numerische Lineare Algebra, gewöhnliche Differentialgleichungen und Randwertprobleme. Zu den einzelnen Themen werden viele Beispiele und Übungsaufgaben sowie deren Lösung präsentiert, die durchweg in MATLAB formuliert sind. Der Leser findet daher nicht nur die graue Theorie sondern auch deren Umsetzung in numerischen, in MATLAB formulierten Code. MATLAB select 2003, Issue 2, p. 50. [Die Autoren] haben ein ausgezeichnetes Werk vorgelegt, das MATLAB vorstellt und eine sehr nützliche Sammlung von MATLAB Funktionen für die Lösung fortgeschrittener mathematischer und naturwissenschaftlicher Probleme bietet. [...] Die Präsentation des Stoffs ist durchgängig gut und leicht verständlich und beinhaltet Lösungen für die Übungen am Ende jedes Kapitels. Als exzellenter Neuzugang für Universitätsbibliotheken- und Buchhandlungen wird dieses Buch sowohl beim Selbststudium als auch als Ergänzung zu anderen MATLAB-basierten Büchern von großem Nutzen sein. Alles in allem: Sehr empfehlenswert. Für Studenten im Erstsemester wie für Experten gleichermaßen. S.T. Karris, University of California, Berkeley, Choice 2003.