

---

# Sextant Experiment Viva

---

Geschichte der reinen Mathematik  
Katalog erstaunlicher Dingelinge.  
Anorganische Chemie  
Astronomy Without Mathematics  
Industrielandschaften  
Die Entdeckung der Vergangenheit  
Radioaktive Umwandlungen  
Thermodynamik  
Van Eyck  
Army and Navy Chronicle  
Arduino Kochbuch  
Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden  
Ökologie  
Die Continuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes  
Feynman Vorlesungen über Physik  
The Engineer  
Pädagogische zeitung  
Elektrodynamik  
Der ParK  
Numerische Methoden  
Messen und Rechnen in der Physik  
Die Mathematiker Und Astronomen Der Araber Und Ihre Werke  
Digitalisierung  
Elektromagnetische Feldtheorie  
Physics Practicals: Part-II  
Anorganische Chemie  
Ludwig Prandtl  
Army and Navy Chronicle, and Scientific Repository  
Philosophie  
Teilchen und Kerne  
Klassische Elektrodynamik  
Atom- und Quantenphysik  
Untersuchungen über thierische Elektrizität  
Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie  
Das Pendel  
Junggesellenmaschinen  
Programmieren lernen mit Python  
Die Goldminen von Midian

## HARRISON PITTS

**Geschichte der reinen Mathematik** Walter de Gruyter  
Pendel schwingen unter dem Einfluß der Schwerkraft; sie machen Gravitation sichtbar. Ihre Bewegung folgt den Kreisen und Ellipsen der Planeten, womit der Kronleuchter Galileis zu einem mathematischen Modell des Himmels wird. So machen die beiden Kulturtechniken Zahl und Kreis das Ineinandergreifen von Differenz und Wiederholung im Pendel formalisier- und berechenbar. Als transdisziplinäre Studie vermittelt Kassungs Wissensgeschichte des Pendels nicht bloß zwischen unterschiedlichen disziplinären Perspektiven. Sie bietet vielmehr eine wechselseitige Übersetzung geistes-, kultur- und naturwissenschaftlicher Forschungen und Debatten zum antiken Gnomon, dem ballistischen Pendel der Artillerie, dem Metronom, dem Spiritismus oder der Relativitätstheorie. Einen Höhepunkt der Pendelgeschichte markiert seit dem 17. Jahrhundert die Meßbarkeit von Störungen am Beispiel der Erdgestalt und seit 1850 das Synchronisationsproblem zwischen zwei Pendeln, mit denen Zeit genau wie Bilder telegraphisch übertragen wurden.

**Katalog erstaunlicher Dingelinge.** Springer-Verlag  
Die Thermodynamik wird durch quantenmechanische Konzepte ganz wesentlich vereinfacht. Charles Kittel, bekannt durch sein beliebtes Buch zur Festkörperphysik, und Herbert Krömer, Nobelpreisträger der Physik, haben diesen Weg konsequent beschritten. Schon erste Grundkenntnisse in der Quantenmechanik reichen aus, um den Ausführungen der Autoren zu folgen und weitreichende Ergebnisse für zahlreiche Anwendungen zu finden. Das Buch wendet sich an Physik- und Chemiestudenten sowie an Studenten der Elektrotechnik mit Schwerpunkt Festkörper- oder Quantenelektronik.

*Anorganische Chemie* O'Reilly Germany  
Dieses eingeführte, didaktisch hervorragende Lehrbuch vereinigt auch in der 7., korrigierten Auflage Anschaulichkeit mit außerordentlicher Genauigkeit in der Begriffsbildung und in den Ableitungen. Vermittelt werden die elektromagnetische Feldtheorie und die dafür erforderlichen mathematischen

Methoden. Die Maxwellschen Gleichungen werden vorgestellt und erläutert. Es folgen Ausführungen über Elektrostatik, Strömungsprobleme, Magnetostatik, quasistationäre Felder und elektromagnetische Wellen. Der Autor behandelt die Anwendung numerischer Methoden wie finite Differenzen, finite Elemente, Randelemente, Ersatzladungsmethoden und Monte-Carlo-Methoden auf feldtheoretische Probleme. Er gibt Ausblicke auf grundlegende, z.T. noch offene Fragen der Physik bis hin zur Quantenmechanik. Ein Kapitel widmet sich der Relativitätstheorie, mit deren Hilfe sich zahlreiche Probleme der elektromagnetischen Feldtheorie leichter lösen lassen. Neu in der 7. Auflage ist ein Kapitel über die allgemeine Relativitätstheorie, die schon heute technische Bedeutung erlangt hat. Ein Buch nicht nur für Ingenieurstudenten, sondern auch für Studenten der Physik und anderer Fachrichtungen.

**Astronomy Without Mathematics** Springer-Verlag  
Sie suchen ein Lehrbuch der Anorganischen Chemie, das Ihnen sowohl die wichtigen Konzepte und Modelle der Chemie verstößt schließlich macht als auch das notwendige Faktenwissen der Stoffchemie vermittelt. Sie wollen einen "Wegbegleiter" durchs Studium, d.h. ein Buch, das Ihnen als Studienanfänger den Einstieg erleichtert und im Verlaufe des Studiums anspruchsvolle und weiterführende Themen für Sie bereithält. Ein Blick ins Inhaltsverzeichnis sollte Sie davon überzeugen: Sie haben Ihr Lehrbuch in Händen! Das Lernen für Sie mit diesem Lehrbuch sehr leicht: Prägnante Argumentationen und Berechnungen können Sie anhand von Beispielen, darüber hinaus ermöglichen Ihnen Aufgaben mit den entsprechenden Lösungen die Lernkontrolle. Merksätze und Zusammenfassungen trainieren Ihr Gedächtnis, und Literaturangaben eröffnen Ihnen den schnellen Einstieg in Spezialgebiete. Dabei der Lernstoff auf dem aktuellsten Stand ist, korrekt übertragen wurde und die Lerninhalte an das deutsche Chemiestudium angepaßt sind, das garantieren die als Wissenschaftler, Lehrende und Autoren renommierten Übersetzungsherausgeber. Kurz: dieses Anorganik-Lehrbuch ist ein Muß für jeden Chemiestudenten!

*Industrielandschaften* Physics Practicals: Part-II  
This modern textbook stands out from other standard textbooks.

The framework for the learning units is based on fundamental principles of inorganic chemistry, such as symmetry, coordination, and periodicity. Specific examples of chemical reactions are presented to exemplify and demonstrate these principles.

Numerous new illustrations, a new layout, and large numbers of exercises following each chapter round out this new edition.  
*Die Entdeckung der Vergangenheit* Walter de Gruyter GmbH & Co KG

Mit dem Arduino-Kochbuch, das auf der Version Arduino 1.0 basiert, erhalten Sie ein Füllhorn an Ideen und praktischen Beispielen, was alles mit dem Mikrocontroller gezaubert werden kann. Sie lernen alles über die Arduino-Softwareumgebung, digitale und analoge In- und Outputs, Peripheriegeräte, Motorensteuerung und fortgeschrittenes Arduino-Coding. Egal ob es ein Spielzeug, ein Detektor, ein Roboter oder ein interaktives Kleidungsstück werden soll: Elektronikbegeisterte finden über 200 Rezepte, Projekte und Techniken, um mit dem Arduino zu starten oder bestehende Arduino-Projekt mit neuen Features aufzupumpen.

*Radioaktive Umwandlungen* Springer-Verlag  
Als eines der bedeutendsten Ausstellungsunternehmen in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts markieren die "Junggesellenmaschinen" zugleich einen Höhepunkt in Harald Szeemanns "Museum der Obsessionen". Diese grundlegend erweiterte Neuauflage des längst vergriffenen Kataloges macht anhand ergänzender Materialien Kontext, Ökonomie und Rezeption des Unternehmens exemplarisch zugänglich. Ein ausführlicher Anhang erörtert aus heutiger Sicht den Stellenwert der "Junggesellenmaschinen" im Hinblick auf das Phantasma der digitalen Netze und das Universum der technischen Bilder, aber auch im Hinblick auf philosophische, erkenntnistheoretische und politische Bedingungen der Gegenwart.

**Thermodynamik** De Gruyter Oldenbourg  
Physics Practicals: Part-II Krishna Prakashan Media Astronomy  
Without Mathematics Das Pendel Brill Fink  
*Van Eyck* Walter de Gruyter GmbH & Co KG  
Die Grundidee dieses einführenden Lehrbuchs besteht darin, eine einheitliche Darstellung von Kern- und Teilchenphysik aus experimenteller Sicht zu geben. Die Reduktion der komplex

aufgebauten Materie der Atomkerne und Nukleonen auf wenige Grundbausteine und Wechselwirkungen ist die erste Botschaft dieses Buchs. Der zweite Teil, der den Aufbau von Nukleonen und Kernen aus diesen Grundbausteinen beschreibt, macht deutlich, dass Komplexität, die aus der Vielkörperwechselwirkung entsteht, in immer größerem Maß die Gesetzmäßigkeiten der zusammengesetzten Systeme bestimmt. Behandelt wird die Kernmaterie bei hohen Temperaturen und die Rolle von Kern- und Teilchenphysik bei astrophysikalischen Vorgängen. Die neue Auflage bietet stark überarbeitete Übungsaufgaben und eine ganze Reihe von Ergänzungen und Verbesserungen, besonders in der Neutrinophysik und beim doppelten Betaerfall. Das in straffem und klarem Stil abgefasste Lehrbuch eignet sich gut als Begleittext zu den einführenden Vorlesungen an Hochschulen.

#### **Army and Navy Chronicle** O'Reilly Germany

Richard Francis Burton war einer der größten Abenteurer aller Zeiten. Er sprach über 30 Sprachen, hatte als Muslim verkleidet Mekka und Medina besucht und auf einer sensationellen Expedition zu den Quellen des Nils den Tanganjikasee entdeckt. Als ihm 1877 vom in finanzielle Nöte geratenen Vizekönig von Ägypten der Auftrag erteilt wurde, im legendären biblischen Land Midian nach Gold für die Schatzkammern zu suchen, witterte Burton die Chance auf neue Abenteuer und Ruhm - Burtons Bericht bietet dem Leser und heutigen Reisenden ein faszinierendes Bild eines Landes, in dem Gold gesucht, stattdessen aber unbezahlbare landschaftliche und kulturelle Schätze gefunden wurden, die heute noch im Nordwesten Saudi-Arabiens, Burtons sagenhaftem Midian, zu finden sind.

#### **Arduino Kochbuch** Legare Street Press

This work has been selected by scholars as being culturally important, and is part of the knowledge base of civilization as we know it. This work is in the "public domain in the United States of America, and possibly other nations. Within the United States, you may freely copy and distribute this work, as no entity (individual or corporate) has a copyright on the body of the work. Scholars believe, and we concur, that this work is important enough to be preserved, reproduced, and made generally available to the public. We appreciate your support of the preservation process, and thank you for being an important part of keeping this knowledge alive and relevant.

Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden

#### Wissenschaftliche Taschenbücher

Mit der Berufung Ludwig Prandtls als Professor für Angewandte Mechanik wurde die kleine Universitätsstadt Göttingen im Jahr 1904 zur Wiege der modernen Strömungsmechanik und Aerodynamik. Prandtl begründete hier nicht nur mit der Aerodynamischen Versuchsanstalt (AVA) und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Strömungsforschung zwei Forschungseinrichtungen von Weltrang, sondern auch mit der so genannten »Göttinger Schule« eine außergewöhnlich fruchtbare wissenschaftliche Denkweise, die sich durch eine eigentümliche Balance von physikalischer Intuition und mathematischer Exaktheit auszeichnet. Die wissenschaftliche Methode Prandtls und seiner Schüler hat ihren Niederschlag in zahlreichen Dissertationen, Monographien und Lehrbüchern gefunden, die mittlerweile als klassisch gelten und damit zum Grundbestand der Strömungslehre gehören. Doch viele dieser Publikationen sind seit langer Zeit nicht mehr verfügbar. Die Reihe »Göttinger Klassiker der Strömungsmechanik« stellt deshalb ausgewählte Publikationen, die der Göttinger Schule um Ludwig Prandtl zuzurechnen sind oder in einem gewissen historischen Bezug dazu stehen, wieder zur Verfügung. Die sehr persönliche Biografie Ludwig Prandtls, zusammengestellt von seiner jüngeren Tochter Johanna Vogel-Prandtl, wird durch zahlreiche Fotos aus Prandtls Arbeits- und Privatleben ergänzt. Sie rundet das Bild des Gründungsvaters der modernen Strömungsmechanik ab, dessen wissenschaftliche Bedeutung bis auf den heutigen Tag nachwirkt.

#### Ökologie Springer-Verlag

Der Atomphysiker Ernest Rutherford, der für seine Forschungen im Bereich der Radioaktivität 1908 mit dem Nobelpreis für Chemie ausgezeichnet wurde und als „Vater der Kernphysik“ gilt, erläutert im vorliegenden Band die Prozesse der Transformationen der radioaktiven Elemente. Auf Basis einer Vorlesungsreihe, die er 1905 an der Yale University hielt, führt Rutherford den Leser in seine Erkenntnisse ein. Sorgfältig nachbearbeiteter Nachdruck der deutschsprachigen Ausgabe aus dem Jahr 1907.

#### Die Continuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes Wiley-VCH

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 technischer wissenschaftlicher Anwendungen. Die Autoren sind international anerkannte Experten für Holographie und Anwendung.

Feynman Vorlesungen über Physik BoD – Books on Demand

Numerische Methoden a " NAherungsverfahren also a " sind im allgemeinen Bestandteil von Vorlesungen zur numerischen Analysis. Der Vorteil: Wissenschaftliche GrA1/4ndlichkeit, AusfA1/4hrlichkeit der BeweisfA1/4hrung. Der Nachteil: Mangel an praktischem Nutzen a " u.a. fA1/4r den (angehenden) Natur- und Ingenieurwissenschaftler. Faires und Burden haben daher Ballast abgeworfen: Die Betonung ihres Werkes "Numerische Methoden" liegt in der Anwendung von NAherungsverfahren a " und zwar auf solche Probleme, die fA1/4r Natur- und Ingenieurwissenschaftler charakteristisch sind. Alle Verfahren werden unter dem Aspekt der Implementierung beschrieben und eine vollstAndige mathematische BegrA1/4ndung nur dann diskutiert, falls sie beitrAgt, das Verfahren zu verstehen. Mit der beigefA1/4gten Software a " in FORTRAN und Pascal a " lassen sich die meisten der gestellten Probleme lAsen. "Numerische Methoden" ist so mit Lehrbuch und Nachschlagewerk zugleich.

#### *The Engineer* Universitätsverlag Göttingen

Biology of Plants provides a comprehensive survey of basic botany - including viruses, prokaryotes, fungi and protists. Biology of the plant cell, diversity, genetics and evolution, growth and development, structure and function, as well as physiology and ecology form the main focus of the work. The 4th edition incorporates the newest scientific advances on all fronts, including increased emphasis on molecular methods applied to the study of plants, fundamentally new understanding of the evolution of angiosperms, substantial changes in the classification of protists and seedless vascular plants, significant new information on plant hormones from Arabidopsis studies. This thoroughly revised new edition also streamlines coverage of introductory topics and contains changes in the presentation of the material to address changes in the science. This didactically proven text book is elaborately illustrated and contains problem sets as well as an extensive glossary. Conceived for the American undergraduate program, "Raven" offers an effective and goal-oriented exam preparation for both majors and minors in Botany (Diplom, Bachelor and Masters programs).

**Pädagogische zeitung** Springer Verlag

Diese Softcover-Ausgabe, die ein unveränderter Nachdruck der 2. Auflage (2009) ist, hält das nachgefragte Lehrbuch weiterhin verfügbar. Moderne Ökologie von A bis Z Das renommierte Autorenteam Townsend, Begon und Harper konzentriert sich in diesem Lehrbuch auf die wesentlichen Zusammenhänge in der Ökologie. In anschaulicher, durchgehend vierfarbig gestalteter und leicht verständlicher Form wird ein ausgewogener Überblick vermittelt, der die terrestrische und aquatische Ökologie gleichermaßen berücksichtigt. Für den Praxisbezug wurde großes Gewicht auf die angewandten Aspekte gelegt. Zahlreiche didaktische Elemente und großzügige, farbige Illustrationen erleichtern den Zugang. Es gibt Schlüsselkonzepte am Kapitelanfang, "Fenster" für historische Einschübe, mathematische Hintergründe und ethische Fragen, Zusammenfassungen und Fragen am Kapitelende. Neu in dieser Auflage ist ein eigenes Kapitel zur Evolutionsökologie. Alle anderen Kapitel – insbesondere die zu den angewandten Aspekten – wurden intensiv überarbeitet und hunderte neue Beispiele aufgenommen. Klar und einfach erklärt in diesem Buch.

*Elektrodynamik* Springer-Verlag

Das Buch ist für Studenten der angewandten Mathematik und der

Ingenieurwissenschaften auf Vordiplomniveau geeignet. Der Schwerpunkt liegt auf der Verbindung der Theorie linearer partieller Differentialgleichungen mit der Theorie finiter Differenzenverfahren und der Theorie der Methoden finiter Elemente. Für jede Klasse partieller Differentialgleichungen, d.h. elliptische, parabolische und hyperbolische, enthält der Text jeweils ein Kapitel zur mathematischen Theorie der Differentialgleichung gefolgt von einem Kapitel zu finiten Differenzenverfahren sowie einem zu Methoden der finiten Elemente. Den Kapiteln zu elliptischen Gleichungen geht ein Kapitel zum Zweipunkt-Randwertproblem für gewöhnliche Differentialgleichungen voran. Ebenso ist den Kapiteln zu zeitabhängigen Problemen ein Kapitel zum Anfangswertproblem für gewöhnliche Differentialgleichungen vorangestellt. Zudem gibt es ein Kapitel zum elliptischen Eigenwertproblem und zur Entwicklung nach Eigenfunktionen. Die Darstellung setzt keine tiefer gehenden Kenntnisse in Analysis und Funktionalanalysis voraus. Das erforderliche Grundwissen über lineare Funktionalanalysis und Sobolev-Räume wird im Anhang im Überblick besprochen.

**Der ParK** Edition Erdmann in der marixverlag GmbH

Python ist eine moderne, interpretierte, interaktive und objektorientierte Skriptsprache, vielseitig einsetzbar und sehr beliebt. Mit mathematischen Vorkenntnissen ist Python leicht erlernbar und daher die ideale Sprache für den Einstieg in die Welt des Programmierens. Das Buch führt Sie Schritt für Schritt durch die Sprache, beginnend mit grundlegenden Programmierkonzepten, über Funktionen, Syntax und Semantik, Rekursion und Datenstrukturen bis hin zum objektorientierten Design. Jenseits reiner Theorie: Jedes Kapitel enthält passende Übungen und Fallstudien, kurze Verständnistests und kleinere Projekte, an denen Sie die neu erlernten Programmierkonzepte gleich ausprobieren und festigen können. Auf diese Weise können Sie das Gelernte direkt anwenden und die jeweiligen Programmierkonzepte nachvollziehen. Lernen Sie Debugging-Techniken kennen: Am Ende jedes Kapitels finden Sie einen Abschnitt zum Thema Debugging, der Techniken zum Aufspüren und Vermeiden von Bugs sowie Warnungen vor entsprechenden Stolpersteinen in Python enthält. Starten Sie durch: Beginnen Sie mit den Grundlagen der Programmierung und den verschiedenen Programmierkonzepten, und lernen Sie, wie ein Informatiker zu programmieren.

**Numerische Methoden** Klett-Cotta

Related with Sextant Experiment Viva:

[© Sextant Experiment Viva 48th Flying Training Squadron Crash](#)

[© Sextant Experiment Viva 5 Love Languages Workplace Quiz Free](#)

[© Sextant Experiment Viva 4th Grade Math Puzzles](#)