



## **Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker

*Christoph Gerhard*

**Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker** Christoph Gerhard

 [Download Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick fü ...pdf](#)

 [Online lesen Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick f ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker Christoph Gerhard**

---

273 Seiten

Rezension

“Ein guter Überblick über Optik und Anwendungen in der optischen Messtechnik. Hervorragend geeignet zur Vorbereitung auf Praktika und Prüfungen sowie als Nachschlagewerk.”

Besonders hervorzuheben: “Die gut ausgewählten Übungsaufgaben und im Anhang die Lösungen derselben.” (Dipl.-Ing. Jürgen Bischoff, Fachbereich SciTec – Präzision-Optik-Materialien-Umwelt, Ernst-Abbe-Hochschule Jena)

**Kurzbeschreibung**  
Dieses Tutorium trägt mit seiner besonderen didaktischen Ausrichtung zum Verständnis der Grundlagen der Optik bei. Der Autor behandelt die grundlegenden Mechanismen und Prinzipien der Entstehung und Eigenschaften des Lichts, der Lichtausbreitung, Licht-Materie-Wechselwirkungen sowie der optischen Abbildung und Abbildungsfehler. Die Beschreibung von optischen Materialien, Komponenten, Systeme und Geräte sowie Laserquellen und Laserstrahlung rundet den Inhalt des Tutoriums ab. Durch zahlreiche Übungsaufgaben unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade erhält der Leser eine wertvolle Lernhilfe zur Vertiefung der im Studium und in der Ausbildung vermittelten Lehrinhalte. Die übersichtliche Zusammenfassung der zentralen Erkenntnisse in jedem Teilkapitel und eine Formelsammlung der jeweils wichtigsten mathematisch-physikalischen Zusammenhänge helfen zusätzlich beim Lernen und bei der Prüfungsvorbereitung. **Buchrückseite**

Dieses Tutorium trägt mit seiner besonderen didaktischen Ausrichtung zum Verständnis der Grundlagen der Optik bei und richtet sich dabei an angehende Physiker, Ingenieure, Techniker und weitere Fachkräfte. Der Autor liefert einen anschaulichen Überblick über die essentiellen Teilgebiete der Optik und behandelt die grundlegenden Mechanismen und Prinzipien der Entstehung und Eigenschaften des Lichts, der Lichtausbreitung, Licht-Materie-Wechselwirkungen sowie der optischen Abbildung und Abbildungsfehler. Die Beschreibung von optischen Materialien, Komponenten sowie Laserquellen und Laserstrahlung rundet den Inhalt des Tutoriums ab. Durch zahlreiche Übungsaufgaben unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade erhält der Leser eine wertvolle Lernhilfe zur Vertiefung der im Studium und in der Ausbildung vermittelten Lehrinhalte. Die übersichtliche Zusammenfassung der zentralen Erkenntnisse in jedem Teilkapitel und eine Formelsammlung der jeweils wichtigsten mathematisch-physikalischen Zusammenhänge helfen zusätzlich beim Lernen und bei der Prüfungsvorbereitung. Darüber hinaus tragen Beispiele von Alltagsphänomenen, die sich auch in den Übungsaufgaben wiederfinden, zur Veranschaulichung von grundlegenden optischen Gesetzmäßigkeiten und Effekten bei. Der Autor Christoph Gerhard studierte nach seiner Ausbildung zum Feinoptiker und anschließender Berufstätigkeit Präzisionsfertigungstechnik sowie Optical Engineering/Photonics an der Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst in Göttingen. 2014 promovierte er an der Technischen Universität Clausthal. Seit 2009 arbeitet er als Wissenschaftler auf den Forschungsgebieten der optischen Technologien sowie der Laser- und Plasmatechnik. Er ist zudem als Lehrbeauftragter und Dozent für Lasermaterialbearbeitung, Photonik und Optikdesign tätig.

Download and Read Online Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker Christoph Gerhard #OVKREST4Q71

Lesen Sie Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard für online ebook  
Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard Bücher online zu lesen.  
Online Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard ebook PDF herunterladen  
Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard Doc  
Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard Mobipocket  
Tutorium Optik: Ein verständlicher Überblick für Physiker, Ingenieure und Techniker von Christoph Gerhard EPub