

# Mathematik

## (Analysis, lineare Algebra, Mathematik für Physiker)

- [www.onlinetutorium.com](http://www.onlinetutorium.com)
- **Mathematik von T. Arens, F. Hettlich, Ch. Karpfinger et. al.**
- **Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler von L. Papula**
- **Analysis von Otto Forster**
- **Das gelbe Rechenbuch von Peter Furlan**
- **Calculus von S. L. Salas und Ainer Hille**
- **Gewöhnliche Differentialgleichungen von Harro Heuser**
- **Analysis 2 von Stefan Hildebrandt**

# Experimentalphysik

## Allgemeine Lehrbücher

- **Halliday Physik**
- **Physik: Lehr- und Übungsbuch von Douglas C. Giancoli**
- **Lehrbücher der Experimentalphysik von L. Bergmann und C. Schäfer**
- **Schaum's Theory & Problems of Modern Physics**

## Festkörperphysik

- **Festkörperphysik von R. Gross und Achim Marx**
- **Festkörperphysik von N. W. Ashcroft und N. D. Mermin**
- **Festkörperphysik von C. Kittel**

# Theoretische Physik

## Allgemeine Lehrbücher

- **Lehrbücher von Wolfgang Nolting**
- **Lehrbücher von Torsten Fließbach**
- **Landau und Lifschitz**

## **Quantenmechanik**

- **Quantenmechanik von D. J. Griffith**

## **Statistische Physik**

- **A Modern Course in Statistical Physics von L. E. Reichl**
- **Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena von H. E. Stanley**
- **Statistical Mechanics von Kerson Huang**
- **Grundlagen der statistischen Physik von B. Diu und C. Guthmann**

## **Teilchenphysik**

- **Introduction to Elementary Particles von David Griffiths**

## **Physik der weichen Materie**

- **Soft Matter Physics von Masao Doi**

## **Computerphysik / Monte Carlo Simulationen**

- **Monte Carlo Methods in Statistical Physics von M. Newman und G. Barkema**
- **A Guide to Monte Carlo Simulations in Statistical Physics von D. Landau und K. Binder**
- **Statistical Mechanics: Algorithms and Computations von Werner Krauth**