

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787302100942

10位ISBN编号：7302100942

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：(美)Serway , (美)

页数：966

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大学物理>>

### 内容概要

本书是一本无微积分的大学物理教材，需要的数学基础只限于代数、几何和三角等初等数学知识，适用于生物、医疗保健、环境科学、地球科学和建筑学等专业的大学本科生。

本书共有30章，分为六个部分：力学、热力学、振动与波、电磁学、光学和近代物理。

内容包括了经典物理学中最基本的知识点，对狭义相对论、量子物理、原子物理、原子核及基本粒子等近代物理知识也做了简要的介绍。

本书思路清晰，表达准确，深入浅出，轻松有趣，好教好学，使读者乐于阅读。

可用来做80 - 100学时大学物理双语教学的教材，对于使用中文教材学习大学物理的学生和讲授大学物理的教师，也有很好的参考价值。

<<大学物理>>

作者简介

作者：(美国)赛维尔 (美国)佛恩

## 书籍目录

VOLUME 1 PART 1 : Mechanics CHAPTER 1 Introduction CHAPTER 2 Motion in One Dimension  
CHAPTER 3 Vectors and Two-Dimensional Motion CHAPTER 4 The Laws of Motion CHAPTER 5 Energy  
CHAPTER 6 Momentum and Collisions CHAPTER 7 Rotational Motion and the Law of Gravity CHAPTER 8  
Rotational Equilibrium and Rotational Dynamics CHAPTER 9 Solids and Fluids PART 2 : Thermodynamics  
CHAPTER 10 Thermal Physics CHAPTER 11 Energy in Thermal Processes CHAPTER 12 The Laws of  
Thermodynamics PART 3: Vibrations and Waves CHAPTER 13 Vibrations and Waves CHAPTER 14  
Sound VOLUME 2 PART 4: Electricity and Magnetism CHAPTER 15 Electric Forces and Electric Fields  
CHAPTER 16 Electrical Energy and Capacitance CHAPTER 17 Current and Resistance CHAPTER 18 Direct  
Current Circuits CHAPTER 19 Magnetism CHAPTER 20 Induced Voltages and Inductance CHAPTER 21  
Alternating Current Circuits and Electromagnetism PART 5: Light and Optics CHAPTER 22 Relativity CHAPTER  
27 Quantum Physics CHAPTER 28 Atomic Physics CHAPTER 29 Nuclear Physics CHAPTER 30 Nuclear Energy  
and Elementary Particles APPENDIX A Mathematical Review APPENDIX B An Abbreviated Table of  
Isotopes APPENDIX C Some Useful Tables APPENDIX D SI Units ANSWERS TO QUICK  
QUIZZES, SELECTED QUESTIONS AND PROBLEMS INDEX

## <<大学物理>>

### 编辑推荐

《大学物理》是一本无微积分的大学物理教材，能给学生提供一个准确的和比较深入的物理图像。联系实际，突出应用。书中许多例题和习题都取材于实际问题，每章后面都给出了一些简单的实验或演示，供学生自己动手。

书中图表、照片、例题和习题较多，资料丰富，适合学生阅读。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>