

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：97871111110675

10位ISBN编号：7111110676

出版时间：2002

出版时间：China Machine Press - Thomson Learning

作者：Paul Peter Urone

页数：893

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>

<<大学物理学>>

内容概要

本书是一本不用微积分的大学物理教材，包含物理内容比较浅，不讲高斯定律，不列麦克斯韦方程数学式，不介绍洛仑兹变换。

因此，本书更着力于对概念定律的物理意义的定性分析与说明。

注意定性的物理意义的讲解，而不过多地依赖数学推导是本书一大特点，也是当前物理数学改革的重点之一。

本书另一特点是联系实际。

概念、定律大我联系实际提出问题提出，例题、习题更是尽可能地联系实际，非常注重联系物理学在人类生活、医疗和生物、生理学方面的应用。

本书又一明显特点是在保证讲授经典基础知识的同时，引述了许多现代物理前沿的知识，如Cavendish-type的现代实验和广义相对论以及超弦理论的关系，潮汐与黑洞、DNA、加速粒子对撞机等，还在最后一章专门介绍了许多重要的物理学前沿知识，包括宇宙学、量子引力理论、超弦理论、暗物质、混沌、高温超导等等。

这些知识是目前物理教材中很少见的。

在教学方法方面，本书除了随时指导学生如何解题外，还设计了“探究任务”、“自编习题”、“不合理结果”等由学生自己探讨或研究的栏目，帮助学生提高学习效果。

<<大学物理学>>

作者简介

作者：(美国)保罗·彼得·尤荣

书籍目录

出版说明序1 INTRODUCTION : PHYSICAL QUANTITIES , UNITS , AND MATHEMATICAL OVERVIEW2 KINEMATICS3 TWO-DIMENSIONAL KINEMATICS4 DYNAMICS : NEWTON ' S LAWS OF MOTION5 STATICS , TORQUE , AND ELASTICITY6 WORK , ENERGY , AND POWER7 LINEAR MOMENTUM8 UNIFORM CIRCULAR MOTION AND GRAVITATION9 ROTATIONAL MOTION AND ANGULAR MOMENTUM10 FLUID STATICS11 FLUID DYNAMICS12 TEMPERATURE , KINETIC THEORY , AND THE GAS LAWS13 HEAT AND HEAT TRANSFER METHODS14 THERMODYNAMICS15 OSCILLATORY MOTION AND WAVES16 SOUND AND HEARING17 ELECTRIC CHARGE AND ELECTRIC FIELD18 ELECTRIC POTENTIAL AND ELECTRIC ENERGY19 ELECTRIC CURRENT , RESISTANCE , AND OHM ' S LAW20 CIRCUITS AND DC INSTRUMENTS21 MAGNETISM22 INDUCTION : AC CIRCUITS AND INSTRUMENTS23 ELECTROMAGNETIC WAVES24 GEOMETRIC OPTICS25 WAVE OPTICS26 SPECIAL RELATIVITY27 INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS : THE PARTICLE-WAVE DUALITY28 ATOMIC PHYSICS29 RADIOACTIVITY AND NUCLEAR PHYSICS30 APPLICATIONS OF NUCLEAR PHYSICS 31 PARTICLE PHYSICS32 FRONTIERS OF PHYSICSAppendixA Atomic MassesAppendixB Selected Radioactive IsotopesAppendixCO Missions of ExplorationGlossary Answers to Odd-Numbered ProblemsIndexCredits

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>