第一图书网, tushu007.com

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：9787111110675

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

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。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(美国)保罗·彼得·尤荣

第一图书网, tushu007.com

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 lsotopesAppendixCO Missions of ExplorationGlossary Answers to Odd-Numbered ProblemsIndexCredits

第一图书网, tushu007.com

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