

<<大学物理教程.下册>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程.下册>>

13位ISBN编号：9787040129823

10位ISBN编号：7040129825

出版时间：2004-2

出版时间：高等教育

作者：夏兆阳 编

页数：211

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>

## <<大学物理教程.下册>>

### 内容概要

《大学物理教程》是全国教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”的子课题“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”的研究成果，是针对应用型人才培养中基础课程教学的特点与要求编写的。

《大学物理教程》突出对学生的科学素质教育，突出时代性、应用性和普适性。

在保留我国物理教材传统体系的基础上，加入20世纪新发展的物理学知识。

《大学物理教程》语言表述准确、简洁明了，重点放在物理概念、基本规律、科学图像、认知过程、基本解析能力上。

《大学物理教程》中对习题的选择突出实践应用性，强调锻炼学生的科学思维。

对于数学运算复杂及偏难的题目尽量不用或少用。

《大学物理教程》有配套的带有习题解答的教师用书。

《大学物理教程》分上、下两册，上册包括力学、热学和波动，下册包括电磁场和量子物理。

《大学物理教程》可作为高等学校工科各专业大学物理基础课程的教材，也可以供理科非物理类专业使用和社会读者阅读。

## 书籍目录

第四篇 电磁学第10章 静电场 § 10.1 电荷库仑定律 § 10.2 静电场电场强度 § 10.3 静电场中的高斯定理 § 10.4 静电场的环路定理 § 10.5 电势 § 10.6 电场强度与电势的微分关系习题第11章 静电场中的导体和电介质 § 11.1 静电场中的导体 § 11.2 静电场中的电介质 § 11.3 电容电容器 § 11.4 电位移矢量有电介质时的高斯定理 § 11.5 静电场的能量能量密度习题第12章 稳恒磁场 § 12.1 磁场磁感强度 § 12.2 毕奥—萨伐尔定律 § 12.3 磁场的高斯定理 § 12.4 磁场的安培环路定理 § 12.5 磁场对运动电荷的作用 § 12.6 磁场对载流导线的作用 § 12.7 磁介质中的磁场习题第13章 电磁感应电磁场 § 13.1 电磁感应现象与感应电动势 § 13.2 动生电动势和感生电动势 § 13.3 自感和互感 § 13.4 磁场的能量 § 13.5 位移电流电磁场基本方程的积分形式习题第五篇 近代物理第14章 相对论基础 § 14.1 狭义相对论产生的科学背景 § 14.2 狭义相对论的基本原理同时的相对性 § 14.3 高速运动系的时间延长和长度缩短 § 14.4 新的变换关系——洛伦兹变换 § 14.5 相对论性质量、能量和动量 § 14.6 广义相对论产生的背景 § 14.7 引力红移与引力时间延缓 § 14.8 弯曲的空间 § 14.9 相对论的意义习题第15章 量子物理基础 § 15.1 黑体辐射普朗克的能量子假说 § 15.2 光电效应爱因斯坦的光子假说 § 15.3 康普顿效应 § 15.4 粒子的波动性 § 15.5 波函数薛定谔方程 § 15.6 一维势阱和势垒 § 15.7 氢原子理论 § 15.8 电子的自旋四个量子数 § 15.9 原子的壳层结构 § 15.10 激光习题下册习题答案

<<大学物理教程.下册>>

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>