

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787040285642

10位ISBN编号：7040285649

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：罗圆圆

页数：289

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学物理（上）》主要包括质点运动学、动量守恒、能量守恒、刚体力学基础、真空中的静电场、静电场中的导体和电介质、稳恒磁场、变化的电磁场等九章内容。

全书力求加强基础理论，着力培养学生分析问题、解决问题的能力以及独立获取知识的能力。

书籍目录

第一章 质点运动学 § 1.1 质点空间位置的描述 § 1.2 位移 速度 § 1.3 加速度 § 1.4 圆周运动 § 1.5 相对运动
习题第二章 牛顿运动定律 § 2.1 牛顿运动定律 § 2.2 力学中常见的几种力 § 2.3 牛顿运动定律的应用习题
第三章 动量守恒 § 3.1 冲量动量定理 § 3.2 质点系动量定理 § 3.3 质点系动量守恒定律* § 3.4 质心 质心运
动定理习题第四章 能量守恒 § 4.1 功 保守力的功 § 4.2 动能定理 § 4.3 势能 势能曲线 § 4.4 机械能守恒定
律 能量守恒定律 § 4.5 碰撞问题习题科学家介绍 牛顿第五章 刚体力学基础 § 5.1 刚体的基本运动 § 5.2
力矩 转动定律 § 5.3 刚体定轴转动的动能定理 § 5.4 角动量 角动量守恒定律* § 5.5 旋进 回转效应习题第
第六章 真空中的静电场 § 6.1 库仑定律 § 6.2 电场强度 § 6.3 电场强度通量 高斯定理 § 6.4 静电场的环路定
理 电势 § 6.5 等势面 电势与场强的微分关系习题第七章 静电场中的导体和电介质 § 7.1 静电场中的导体
§ 7.2 电容和电容器 § 7.3 静电场中的电介质 电介质的极化 § 7.4 有电介质时的高斯定理 电位移 § 7.5 静
电场的能量习题科学家介绍 库仑第八章 稳恒磁场 § 8.1 磁场磁感应强度 § 8.2 毕奥-萨伐尔定律 § 8.3 磁
场的高斯定理 § 8.4 安培环路定理 § 8.5 磁场对电流的作用 § 8.6 带电粒子在磁场中的运动 § 8.7 磁介质
及其磁化特性 § 8.8 有磁介质时的安培环路定理 磁场强度习题第九章 变化的电磁场 § 9.1 电源 电动势
§ 9.2 电磁感应的基本规律 § 9.3 动生电动势 § 9.4 感生电动势 感生电场 § 9.5 自感和互感 § 9.6 磁场的能
量 § 9.7 位移电流 麦克斯韦电磁场方程组 § 9.8 平面电磁波 电磁波的能量密度习题科学家介绍 麦克斯韦
习题参考答案附录 国际单位制 (SI) 附录 基本物理常量

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>