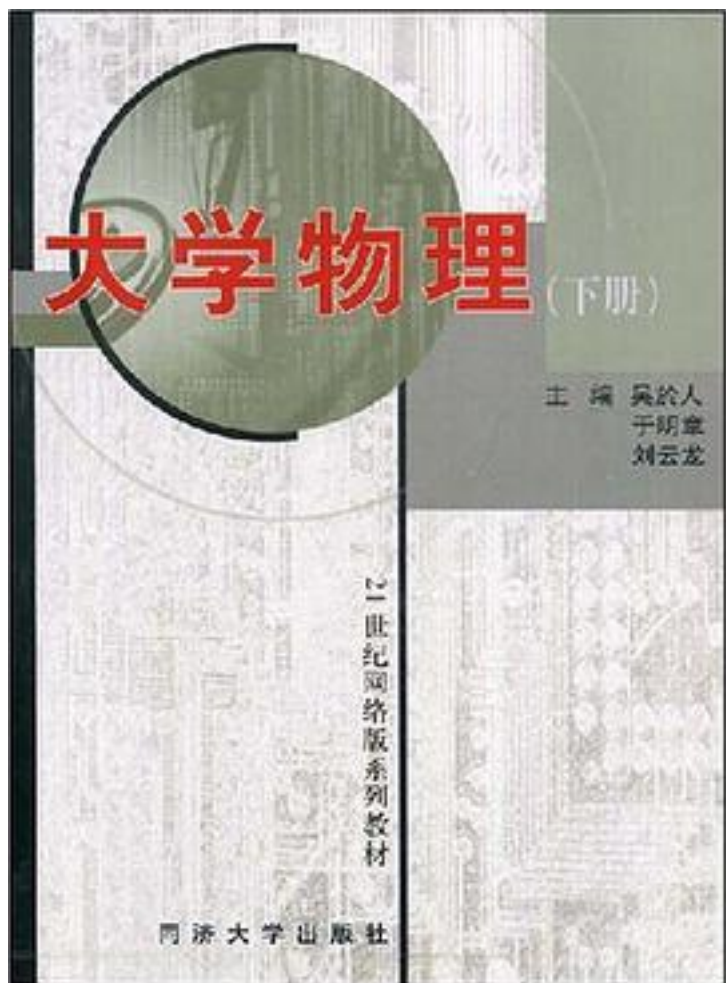


大学物理（下）



[大学物理（下）_下载链接1](#)

著者:陈兰莉 编

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111289203

《大学物理(下)》是根据教育部物理基础课程教学指导分委员会最新制定的《理工科类大学物理课程教学基本要求》编写而成的。《大学物理(下)》在教学内容上进行了认

真细致的编排和一些创新设计，以强化素质教育和创新能力的培养同时通过内容设计使学生更多地了解物理学在工作技术领域中的应用，激发理工科学生学习大学物理的热情。

本教材分为上、下两册，《大学物理(下)》为下册，内容包括电磁学、波动光学、量子力学、核物理与粒子物理学中的前沿内容，以激发大学生的学习热情，提高他们学习大学物理的兴趣。

《大学物理(下)》可选作理工科院校的大学物理教材，对物理专业学生也有一定的参考价值。

作者介绍:

目录: 前言第10章 静电场和稳恒电场 10.1 电荷 库仑定律 10.2 电场 电场强度 10.3 电力线 电通量 10.4 静电场的高斯定理 10.5 静电场力的功 扩展思维 静电的应用 思考题 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 电介质的极化 11.3 电位移矢量 有电介质时的高斯定理 11.4 电容 电容器 11.5 静电场的能量 扩展思维 电介质的性质及其应用 思考题 习题第12章 运动电荷的磁场 12.1 恒定电流 12.2 磁通量 磁场中的高斯定理 12.3 毕奥—萨伐尔定律 12.4 运动电荷的磁场 12.5 安培环路定理 12.6 磁场对载流导体的作用 12.7 磁场对运动电荷的作用 12.8 有磁介质时的安培环路定理 扩展思维 磁在生物学和医学上的应用核磁共振成像 思考题 习题第13章 电磁场统一理论 13.1 法拉第电磁感应定律 13.2 动生电动势和感生电动势 13.3 电磁感应现象的具体应用 13.4 位移电流 麦克斯韦方程组 13.5 电磁波 扩展思维 电磁辐射在遥感技术方面的应用 思考题 习题第14章 光的干涉 14.1 光的相干性 14.2 杨氏双缝干涉 14.3 光程与光程差 14.4 薄膜干涉 14.5 迈克耳逊干涉仪 扩展思维 红外线与紫外线 思考题 习题第15章 光的衍射与偏振 15.1 光的衍射 惠更斯—菲涅耳原理 15.2 单缝夫琅禾费衍射 15.3 光栅衍射 15.4 夫琅禾费圆孔衍射 光学仪器的分辨率 15.5 晶体对X射线的衍射 15.6 自然光与偏振光 马吕斯定律 15.7 反射和折射时光的偏振 布儒斯特定律 15.8 光的双折射 扩展思维 液晶 思考题 习题第16章 量子力学基础 16.1 经典物理学的困难 16.2 波函数与波动方程 扩展思维 “量子缠绕”现象 思考题第17章 核物理与粒子物理简介 17.1 原子核的基本性质 17.2 原子核的放射性衰变 17.3 核反应、核裂变与核聚变 17.4 粒子物理简介 17.5 对称性与守恒律 扩展思维 四种相互作用的统一 思考题 习题第18章 应用物理技术 18.1 太阳能电池 18.2 激光技术 18.3 纳米技术和超导技术 思考题习题参考答案参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[大学物理（下）_下载链接1](#)

标签

评论

[大学物理（下）_下载链接1](#)

书评

[大学物理（下）_下载链接1](#)