

《POD-大学物理（第三版）（上下册）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年01月01日

开本：16

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：

国际标准书号ISBN：9787030463913

丛书名：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

在前期（2000年-2009年）建设山东省精品课程《大学物理》、自主研发大学物理双语网络教学平台、并用于山东理工大学首次开设的公共基础课《大学物理双语》等教学改革和教学实践的基础上，进一步以信息化为改革导向、STS为教育理念、培养创新型人才为目标，进行分层次、多模式、全面开放的大学物理教学改革与实践。结合研究的重点和难点，做了整合国际和国内网络教学资源，建立信息化的大学物理教学环境；采用积极有效措施，培养具有信息时代教学素养的大学物理教师；在现有各理工科专业的培养方案框架下，通过大学物理培养出既奠定好专业学习的物理基础，又能够具有符合信息时代要求的学习能力、科技创新能力和信息处理能力。

目录

《大学物理（上册）》目录：

第三版前言

第二版前言

**版前言

绪论

0.1 物理——物理学的研究范围和理论体系

0.2 吾理——物理学在科学技术发展中的作用

0.3 悟理——怎样学好大学物理

**篇力学

第1章 力学基础

1.1 单位制和量纲

1.2 参照系理想模型

1.3质点运动的描述

1.4圆周运动

1.5相对运动

本章小结

习题

第2章动量守恒定律

2.1牛顿运动三定律

2.2非惯性系与惯性力

2.3动量与动量定理

2.4动量守恒定律及其应用

本章小结

习题

第3章角动量守恒定律

3.1质点的角动量力矩

3.2质点的角动量守恒定律

3.3刚体的运动

3.4刚体定轴转动的转动定律

3.5刚体的角动量守恒定律

本章小结

习题

第4章能量守恒定律

4.1功和功率

4.2动能和动能定理

4.3势能

4.4能量守恒定律及其应用

4.5流体的稳定流动伯努利方程

本章小结

习题

第5章狭义相对论

5.1伽利略变换经典时空观

5.2迈克耳孙—莫雷实验

5.3狭义相对论基本原理

5.4洛伦兹变换

5.5相对论动力学

5.6广义相对论的时空观

本章小结

习题

物理与新技术专题1：航天技术

第二篇电磁学

第6章静电场

6.1库仑定律静电场

6.2场强叠加原理连续带电体的电场

6.3 静电场的高斯定理及其应用

6.4 静电场的环路定理电势

6.5 电场强度与电势梯度

本章小结

习题

第7章 静电场中的导体和电介质

7.1 静电场中的导体静电平衡

7.2 电极化电介质中的高斯定理

7.3 电容器电场能量

本章小结

习题

第8章 稳恒电流的磁场

8.1 磁场磁感应强度

8.2 磁通量磁场的高斯定理

8.3 安培环路定理及其应用

8.4 安培定律磁力矩

8.5 运动电荷的电磁场

本章小结

习题

第9章 磁介质

9.1 磁介质的磁化

9.2 磁介质中的安培环路定理

本章小结

习题

第10章 电磁感应

10.1 法拉第电磁感应定律

10.2 动生电动势

10.3 感生电动势涡旋电场

10.4 自感和互感

10.5 磁场能量

本章小结

习题

第11章 电磁场基本理论

11.1 位移电流的磁场

11.2 麦克斯韦方程组

本章小结

习题

物理与新技术专题2：微电子技术

附录1 矢量的基本运算

附录2 物理常量表（国际科技数据委员会2006年推荐值）

上册习题答案

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)