

<<力学与电磁学基础>>

图书基本信息

书名：<<力学与电磁学基础>>

13位ISBN编号：9787113134082

10位ISBN编号：7113134084

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<力学与电磁学基础>>

### 内容概要

《普通高等学校"十二五"规划教材:力学与电磁学基础》是根据高等学校五年制文科加软件(英语加软件、日语加软件、管理加软件等)专业教学计划,结合作者多年教学经验编写的。

《普通高等学校"十二五"规划教材:力学与电磁学基础》包括物理学导论、质点运动学、质点动力学、静电学、静磁学和电磁感应。

在保持内容简练和通俗易懂的基础上,体现了概念准确、创意新颖和逻辑性强的特色。

## <<力学与电磁学基础>>

### 书籍目录

第零章 物理学导论第一节 学习大学物理的目的和方法第二节 预备数学知识习题0第一章 质点运动学第一节 运动学基本物理量第二节 运动学基本方程第三节 运动学基本原理第四节 运动学基本运动第五节 运动学基本问题习题1第二章 质点动力学第一节 牛顿运动定律第二节 功和能的关系第三节 冲量与动量的关系第四节 冲量矩与角动量的关系第五节 力矩的功与转动动能的关系第六节 动力学基本问题习题2第三章 静电学第一节 电场强度第二节 真空中静电场的基本定理第三节 电场线第四节 电势第五节 等势面第六节 电场对电荷的作用第七节 电场对金属导体的作用第八节 电场对电介质的作用第九节 电容器第十节 静电学基本问题习题3第四章 静磁学第一节 磁感应强度第二节 真空中静磁场的基本定理第三节 磁场线第四节 磁场对电流的作用第五节 磁场对运动电荷的作用第六节 磁场对固体磁介质的作用第七节 静磁学基本问题习题4第五章 电磁感应第一节 电磁感应定律第二节 电感器第三节 \*电磁场第四节 电磁感应基本问题习题5习题参考答案附录

## &lt;&lt;力学与电磁学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页:第零章 物理学导论第一节 学习大学物理的目标和方法一、文科学生为什么要学习“大学物理” (1) 时代发展对人才的需要。

著名的建筑学家和建筑教育学家梁思成先生曾经说过“科技与人文分离导致了两种畸形人的出现：只懂技术而灵魂苍白的空心人和不懂科技奢谈人文的边缘人”；著名的物理学家吴健雄女士也曾经说过“为了避免社会可持续发展中的危机，消除现代文化中两种文化—科学文化和人文文化之间的隔阂是当前一个刻不容缓的问题”。

在大学中对文科学生开设物理课程正是消除这两种文化隔阂的有效举措之一。

所以说，20世纪初的学术巨匠，是一批学贯中西的人，而21世纪的大师，将出自那些文理兼通的人。

(2) 物理学是自然科学的基础，物理学的发展是许多新兴学科、交叉学科和新技术学科产生、成长和发展的基础和前导。

物理学作为研究自然界最普遍规律的科学和最成熟的自然科学，其思想方法是科学方法的典型代表，对世界观的形成所起的作用是直接的。

物理学的发展对整个人类文化的发展都产生了深刻的影响。

物理学也是我们后续专业课的基础，比如，材料力学、理论力学、电路、电工等学科都要用到物理知识，所以要想学好后续课必须学好物理。

(3) 物理学是提高分析问题和解决问题能力的一门很重要学科。

即学生通过学习大学物理中的基本概念、基本原理和定律以及研究问题的方法可以提高分析问题和解决问题的能力。

## <<力学与电磁学基础>>

### 编辑推荐

《普通高等学校"十二五"规划教材:力学与电磁学基础》由中国铁道出版社出版。

<<力学与电磁学基础>>

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>