

<<理化综合基础>>

图书基本信息

书名：<<理化综合基础>>

13位ISBN编号：9787111281962

10位ISBN编号：7111281969

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：茆有柏，程宏琦 总主编

页数：219

字数：358000

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>

## <<理化综合基础>>

### 内容概要

本教材共分为八篇，前两篇以物理知识为主，介绍力和运动，电和磁、电磁波与信息时代；第三篇以能源与能量守恒为线索，将物理与化学知识相融合；第四篇介绍了化学的基本知识物质结构、元素周期表，从第五篇到第八篇将与日常生活密切相关的活动，运用物理和化学知识进行了阐述，分别有环境保护、防火防爆技术、电镀和化学镀、材料工程等内容。

本教材适用于三年制中职中专及技工学校开设的物理、化学课程的教学。

<<理化综合基础>>

书籍目录

前言第一篇 力和运动 第一章 无处不在的力 第二章 运动 第三章 力和运动的关系第二篇  
电和磁电磁波与信息时代 第四章 简单电路 第五章 电场 第六章 电动机与发电机 第七章  
电磁波与信息时代 第八章 光现象及其应用第三篇 能源与能量守恒定律 第九章 能源与能量守  
恒定律第四篇 物质结构元素周期表 第十章 物质结构第五篇 环境保护 第十一章 大气污染及  
其治理 第十二章 水资源污染及其治理 第十三章 物理污染 第十四章 生活职业健康与第六篇  
防火防爆技术 第十五章 燃烧与爆炸 第十六章 防火防爆常识第七篇 电镀和化学镀 第十七  
章 电解质溶液与原电池 第十八章 电镀和化学镀第八篇 材料工程 第十九章 金属及金属材料  
第二十章 无机非金属材料 第二十一章 纳米材料参考文献

## 章节摘录

第一篇 力和运动 力学又称经典力学，是研究通常尺寸的物体在受力情况下的形变，以及速度远低于光速的运动过程的物理学分支。

力学是物理学、天文学以及许多工程学的基础。

机械、建筑结构、航天器和船舰等的设计必须以经典力学为基本依据。

力学知识最早起源于对自然现象的观察和生产劳动中的经验。

牛顿运动定律的建立标志着力学开始成为一门科学。

力学不仅是一门基础科学，同时也是一门技术科学，它是许多工程技术的理论基础，又在广泛的应用中不断得到发展。

力学大致划分为静力学、运动学和动力学三部分。

静力学研究力的平衡或物体的静止问题；运动学只考虑物体怎样运动；动力学讨论物体运动和所受力的关系。

第一章 无处不在的力 自然界的物体不是孤立存在的，它们之间具有多种多样的相互作用，物体在形状、运动状态以及其他肉眼不能察觉的许多方面发生变化。

在物理学中，物体间的相互作用抽象为一个概念——力。

常见的力有重力、弹力和摩擦力。

本章研究这几种常见的力的特点和规律。

第一节 力的描述 一、力 物体之间的相互作用称作力。

二、力的效果 我们用脚去踢静止的足球，它受力后会飞出去，如图1.1所示；给运动的足球施加一阻力，可以使它停下来，可见力能够改变足球的运动状态。

手用力去捏泡沫塑料，它会凹陷变形；手拉皮筋，可以使它变长。

大量事实说明，力的作用效果有两种：一种是可以使物体的运动状态发生变化；另一种是可以使物体发生形变。

.....

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>