

<<中学竞赛物理实训教程>>

图书基本信息

书名：<<中学竞赛物理实训教程>>

13位ISBN编号：9787030330505

10位ISBN编号：7030330501

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：李敏惠,熊天信 著

页数：280

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>

## <<中学竞赛物理实训教程>>

### 内容概要

全书由三部分组成，第一部分为中学竞赛物理理论知识概述，对中学物理知识进行系统的归纳，尤其对超出普通中学的物理知识做了较为详细的补充，能帮助学生充分的体会、理解和掌握中学物理竞赛大纲所要求的物理知识；第二部分为中学竞赛物理典型解题方法，对在物理竞赛中较为常见的解题方法进行了系统的、全面的分析和归纳，并通过典型例题进行说明，使学生在了解这些方法的同时也能掌握和运用；第三部分为中学竞赛物理教学实际训练，由十二个训练组成，通过讲解和报告的形式训练学生的读题、解题、讲题、归纳和总结的能力，旨在培养和提高师范生的教学基本能力和综合创新能力。

本书可作为高等师范院校物理专业学生的教材，也可作为中学物理教师和参加物理竞赛的学生的参考书。

## <<中学竞赛物理实训教程>>

### 书籍目录

- 第一篇 中学竞赛物理理论知识概述
- 第一章 牛顿力学
- 第一节 运动学
- 第二节 物体的平衡
- 第三节 牛顿运动定律
- 综合练习
- 第二章 守恒及转化
- 第一节 功和功率
- 第二节 动能 势能 机械能
- 第三节 冲量 动量 动量定理
- 第四节 振动和波
- 综合练习
- 第三章 刚体力学
- 第一节 刚体的运动
- 第二节 角动量及其守恒定律
- 综合练习
- 第四章 分子物理及热力学
- 第一节 分子物理学
- 第二节 热力学定律
- 第三节 固体、液体和物态变化
- 综合练习
- 第五章 静电场与电子线路
- 第一节 静电场
- 第二节 电场的能量与介质的极化
- 第三节 稳恒电流
- 综合练习
- 第六章 磁场和电磁感应
- 第一节 磁场的基本性质
- 第二节 电磁感应
- 第三节 交流电与电磁波
- 综合练习
- 第七章 几何光学与波动光学
- 第一节 光的几何传播规律
- 第二节 薄透镜
- 第三节 光的波动性
- 综合练习
- 第八章 近代物理初步
- 第一节 光的量子性
- 第二节 原子物理
- 第三节 狭义相对论
- 综合练习
- 第二篇 中学竞赛物理典型解题方法
- 第九章 整体与隔离法
- 第一节 整体法
- 第二节 隔离法

<<中学竞赛物理实训教程>>

第十章 微元与极限法

第一节 微元法

第二节 极限法

第十一章 对称、镜像与等效法

第一节 对称法

第二节 镜像法

第三节 等效法

第十二章 作图法

第十三章 假设与估算法

第一节 假设法

第二节 估算法

第三篇 中学竞赛物理教学实际训练

训练一

训练二

训练三

训练四

训练五

训练六

训练七

训练八

训练九

训练十

训练十一

训练十二

<<中学竞赛物理实训教程>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<中学竞赛物理实训教程>>

### 编辑推荐

《中学竞赛物理实训教程》是国家实验教学示范中心师范生教学能力实训系列教材之一。

<<中学竞赛物理实训教程>>

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>