

图书基本信息

书名：<<高中物理解题技巧与思想方法(第三版)>>

13位ISBN编号：9787562501275

10位ISBN编号：7562501270

出版时间：1998-10

出版时间：中国地质大学出版社

作者：覃必清

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>

内容概要

内容简介

为了达到启迪思维、开拓视野、提高能力、培养学生素质之目的，作者依据中学物理教学大纲、高考物理科说明和高中物理课程调整意见（1998年4月），通过典型实例以专题形式讲述了数十种分析方法与解题技巧，并附有一定数量的智能训练题。

该书是目前在国内一本最系统、最完整地介绍高中物理解题技巧和思想方法的学习指导书，可供从事物理教学的老师及高中学生学习与参考。

书籍目录

目录

第一部分 分析解题错因 探求学习方法

一 知识方面

- (一) 规律的本质理解不透
- (二) 公式的条件范围不清
- (三) 易错易混问题不明
- (四) 知识的深度广度不够

二 思维方面

- (一) 思维过程不深入
- (二) 思维过程不全面
- (三) 思维过程僵化
- (四) 判断不准确 推理不严密

三 心理方面

- (一) 情绪与动机
- (二) 定势与迁移
- (三) 性格与习惯

第二部分 各类问题一般分析方法概述

一 审题方法

- (一) 仔细读题 弄清题意
- (二) 反复推敲关键字句
- (三) 认真分析题设附图
- (四) 深入挖掘隐含条件

二 选择研究对象的方法

- (一) 巧选关联体
- (二) 追踪选择法
- (三) 隔离分析法
- (四) 整体分析法
- (五) 隔离与整体方法的综合应用

三 分析物理过程的方法

- (一) 联想变通 现象规律融一体
- (二) 借图示意 增强题意透明度
- (三) 分析界值 巧找解题突破口
- (四) 求同析异 拨开迷雾露本质
- (五) 等效替换 巧将难题变易题
- (六) 换向思考 正面受阻绕道行
- (七) 合理外推 巧妙思考走捷径
- (八) 同类比较 化归模型速解题

四 定量计算方法

- (一) 二次函数的应用
- (二) 不等式的应用
- (三) 数列的应用
- (四) 方程变换技巧
- (五) 方程消元技巧
- (六) 计算结果处理方法

五 图像处理方法

- (一) 动态过程图像显示法
- (二) 矢量三角形解题技巧
- (三) 图像面积在解题中的巧用
- (四) 图像斜率解题技巧
- (五) 图像其他知识在解题中的应用

第三部分 各种题型的特殊分析方法

一 选择题的分析方法

- (一) 直接判别法
- (二) 逐步淘汰法
- (三) 因素分析法
- (四) 计算对照法
- (五) 图线分析法
- (六) 公式推导法
- (七) 特值代入法
- (八) 分步推断法

二 几类常见计算题的分析方法

- (一) 动力学问题分析方法
- (二) 功能问题分析方法
- (三) 守恒类试题分析方法
- (四) 电路分析方法
- (五) 热学计算题分析方法
- (六) 光路分析方法
- (七) 综合题分析方法

三 实验题分析方法

- (一) 基本仪器的使用与读数
- (二) 实验步骤的补充、修正与顺序排列
- (三) 电学实验中的“三项”选择
- (四) 处理实验结果的三种常用方法
- (五) 实验误差与误差分析方法

四 几类特殊问题的分析方法

- (一) 概算法
- (二) 估算法
- (三) 比例法
- (四) 微元法
- (五) 虚设法
- (六) 对称法
- (七) 表格法
- (八) 填补法
- (九) 系统分析法
- (十) 正、负判别法
- (十一) 变系分析法
- (十二) 侧向研究法

第四部分 智能训练题精选

一 选择题

- (一) 力学
- (二) 电学
- (三) 热光原

二 填空题

(一) 力学

(二) 电学

(三) 热光原

三 计算题

(一) 力学

(二) 电学

(三) 热光原

四 实验题

附录 智能训练题参考答案

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>