

<<高中物理解题方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<高中物理解题方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787535109934

10位ISBN编号：7535109934

出版时间：2006-10

出版单位：湖北教育出版社

作者：徐辉

页数：427

字数：287000

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>

## <<高中物理解题方法与技巧>>

### 内容概要

为了帮助广大中学生提高科学思维的能力，熟练运用各种解题方法与技巧，根据新课程标准的要求，体现新课程标准的理念，紧扣现行中学数理化各科教材，我们编写了这套全新的《数理化解题方法与技巧丛书》。

本册《高中物理解题方法与技巧》为这套丛书之一种，本书通过10个专题章节，将高中物理新课程标准所要求的内容作了清晰的分类和有效的综合，介绍了中学物理的各种解题方法与技巧。这些方法与技巧，不仅新颖、巧妙，应用广泛，而且容易掌握和便于记忆。读者一旦掌握并能灵活运用这些方法与技巧，就能迅速提高分析和解决物理问题的能力。每章后都配有适量的练习题，供读者练习使用这些方法与技巧。

本书内容丰富、技巧性强、知识面覆盖广。

值得一提的是，编者特别精心挑选出了近几年全国与各地的高考物理卷中的典型试题，编选进各个章节之中。

因而本书是高中学生学习物理的好帮手，特别适合高中学生物理总复习和中学生物理竞赛训练使用，也可供中学教师参考。

## <<高中物理解题方法与技巧>>

### 作者简介

徐辉，男，1961年出生，现为湖北省黄冈中学物理特级教师、2000年被黄冈市人民政府评为“首届学术技术带头人”，并享受黄冈市人民政府津贴。

2002年被黄冈市人民政府授予“劳动模范”称号。

2003年被湖北省政府评为中青年专家并享受湖北省政府津贴。

2004年被黄冈市教育局授予“2004年度黄冈市中等学校名师”荣誉称号，2004年被评为“湖北省中学十大名师”。

2008年被评为享受国务院政府津贴的专家。

95年参加的湖北省物理新教材课堂教学竞赛荣获一等奖第一名，96参加全国第二届中学物理青年教师教学大赛，荣获二等奖。

由于教学水平的提高，课堂教学效果好，所任教班级的物理成绩突出。

99年开始担任物理竞赛主教练工作，积极参加和组织物理训

练，取得优异成绩：所训练的学生中，有三十多人获湖北赛区国家一等奖。

其中，高俊司学在十八届全国中学生物理竞赛中，表现突出，于2002年5月代表中国赴新加坡参加亚洲物理奥林匹克竞赛，获得金牌。

他还于2002年7月份代表中国赴印度尼西亚参加国际物理奥林匹克竞赛，获得银牌，为国争光。

98年对物理课堂教学进行了专题研究，总结整理了《怎样上好物理课》系列研究文章共计十篇在99年第3期《中学物理教学参考》杂志上连载发表，在全国产生较大影响。

自85年以来，先后发表教学论文五十余篇。

2002年9月10

FI(教师节)《湖北日报》头版以“智慧奉献给教坛”为题报道了他的先进事迹。

《黄冈日报》2004年9月26日以“矢志育才为人梯”为题又报道了他的先进事迹。

## &lt;&lt;高中物理解题方法与技巧&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 力与运动

- 一、运动学问题的分析方法
- 二、判断静摩擦力方向的四种方法
- 三、求静摩擦力大小的四种方法
- 四、静摩擦力问题的绝对值不等式解法
- 五、力的分解方法与技巧
- 六、整体法和隔离法
- 七、船渡河问题的分析方法
- 八、速度分解的方法与技巧
- 九、质点在竖直平面内维持做圆周运动的临界条件
- 十、万有引力定律及其解题方法与技巧
- 十一、综合问题的分析方法

## 练习一

## 第二章 动量与能量

- 一、动量变化量的计算
- 二、运用动量定理的解题技巧
- 三、运用动量守恒定律的解题技巧
- 四、爆炸、碰撞与反冲问题的分析方法
- 五、机车两种启动过程分析方法
- 六、求变力做功的几种方法
- 七、动能定理及其解题方法与技巧
- 八、机械能守恒定律及其解题方法与技巧
- 九、动量与能量综合问题的分析方法

## 练习二

## 第三章 振动与波

- 一、摆钟走时缓慢的计算方法
- 二、灵活运用单摆周期公式分析有关问题
- 三、有关波的图像的几个问题的分析方法
- 四、波的周期性和双向性有关问题的分析方法

## 练习三

## 第四章 热学

- 一、估算题分析方法与技巧
- 二、运用热力学第一定律的解题方法与技巧
- 三、气体压强的计算方法
- 四、相关高考试题的分析方法与技巧

## 练习四

## 第五章 电场与磁场

- 一、带电体在电场中平衡问题的分析方法
- 二、电场强度及其解题方法与技巧
- 三、电场力做功的计算方法
- 四、电势能、电势、电势差及其解题方法与技巧
- 五、电容器及其解题方法与技巧
- 六、带电体在电场中的运动问题的分析方法
- 七、磁场对电流作用问题的分析方法
- 八、带电粒子在磁场中运动问题的分析方法

## <<高中物理解题方法与技巧>>

### 九、带电粒子在叠加场中的运动问题的分析方法

#### 练习五

### 第六章 恒定电流

#### 一、电功与电功率问题的分析方法

#### 二、串、并联电路问题的分析方法

#### 三、闭合电路的欧姆定律及其解题方法与技巧

#### 四、电路变化问题的分析方法

#### 五、含有电容器的电路的分析方法

#### 六、电路故障的分析方法

#### 七、电路中能量转化问题的分析方法

#### 八、电路综合问题的分析方法

#### 练习六

### 第七章 电磁感应、交流电、电磁振荡与电磁波

#### 一、电磁感应现象及其分析方法

#### 二、感应电动势大小的计算方法

#### 三、自感现象及其分析

#### 四、电磁感应中的力学问题的分析方法

#### 五、电磁感应中电路问题的分析方法

#### 六、电磁感应现象中能量转化问题的分析方法

#### 七、电磁感应现象中图像问题的分析方法

#### 八、交流电的变化规律及其解题方法与技巧

#### 九、变压器和远距离输电问题的分析方法

#### 十、电磁振荡与电磁波问题的分析方法

#### 十一、综合问题的分析方法

#### 练习七

### 第八章 几何光学

#### 一、反射定律及其解题方法与技巧

#### 二、折射定律及其解题方法与技巧

#### 三、光学与STS相结合问题的分析方法

#### 练习八

### 第九章 光的本性与近代物理

#### 一、光的干涉问题的分析方法

#### 二、光的衍射问题的分析方法

#### 三、光的偏振问题的分析方法

#### 四、光电效应问题的分析方法

#### 五、粒子散射问题的分析方法

#### 六、原子跃迁问题的分析方法

#### 七、核反应方程问题的分析方法

#### 八、核能的计算方法与技巧

#### 九、综合问题的分析方法与技巧

#### 练习九

### 第十章 物理实验

#### 一、实验基础知识分析

#### 二、实验思想方法与技能分析

#### 三、实验解题方法与技巧

#### 四、相关高考试题的分析方法与技巧

#### 练习十

<<高中物理解题方法与技巧>>

参考答案

<<高中物理解题方法与技巧>>

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>