

<<初中物理实验探究操作指南>>

图书基本信息

书名：<<初中物理实验探究操作指南>>

13位ISBN编号：9787113041335

10位ISBN编号：7113041337

出版时间：2003-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：秦晓文

页数：170

字数：265000

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>

## <<初中物理实验探究操作指南>>

### 内容概要

本书是全国“十五”教育科学规划教育部重点课题的子课题《基础教育课程改革实施中的中学物理教学方式研究》的研究成果之一，也是中国教育学会物理教学专业委员会重点课题《在初中物理课程中，促进学生探究学习的评价方法与策略》的阶段性研究成果。

本书紧密结合初中物理教学，采用案例教学，注意激发学生的好奇心，有利于科学探究技能的提高。本书既可以作为教材使用，也可作为探究指导手册进行查阅。

本书内容包括三部分：第一部分为探究学习操作指南，为学生探究学习提供系统的具体的指导；第二、三部分为学生探究学习案例与评析，为学生的探究学习提供范例；第三部分为实验与探究学习能力的评价，以帮助学生适应中考改革。

本书适用课改试验区初中学生，中学物理教师使用。

## <<初中物理实验探究操作指南>>

### 书籍目录

第一章 认识科学探究 一、科学探究的类型与基本程序 二、科学探究中的安全问题第二章 科学探究操作程序及相关技能 一、研究问题的选择与陈述 二、假设的形成与陈述 三、设计实验 四、做实验 五、观察和记录数据 六、分析结论 七、交流第三章 科学探究基本方法指南 一、有效收集和利用信息 二、有效使用数字和学技能 三、科学探究中的交流技能 四、养成良好的研究习惯第四章 科学探究中有效使用计算机的方法 一、利用EXCEL创建图象 二、利用计算机处理实验数据 三、利用计算机进行仿真探究第五章 课内科学探究案例及评析 案例一 探究重力与质量的关系 案例二 弹簧秤的刻度为什么是均匀的 案例三 平面镜是怎样改变光传播方向的 案例四 探究电阻两端电压与电流的关系 案例五 探究影响电磁铁磁性强弱的因素第六章 物理实践活动案例及评析 案例一 改进天平砝码 案例二 课外实验探究案例三则 案例三 研究人的正常体温是多少摄氏度 案例四 探究热水瓶的保温效果与瓶内热水的体积的关系 案例五 设计节能房屋 案例六 研究厨房里物质的导电性 案例七 家庭水、电、气消费情况调查 案例八 探究一节干电池的储电能量 案例九 水资源和能源和调查 案例十 研究单摆和振动规律 案例十一 研究自由落体的运动规律第七章 初中物理探究学习的评价 一、初中物理课程标准对科学探究的要求 二、科学探究自我评价 三、理解和评价别人的研究 四、实验与探究试题集锦及评析

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>