

<<高中物理实验创新与自制教具>>

图书基本信息

书名：<<高中物理实验创新与自制教具>>

13位ISBN编号：9787565102646

10位ISBN编号：7565102644

出版时间：2011-2

出版时间：南京师范大学出版社

作者：朱成巧

页数：316

字数：285000

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>

<<高中物理实验创新与自制教具>>

内容概要

对于基础教育而言，师生的创新精神和创新能力既是教育教学质量的成果，也是教育教学质量的保障，自制教具完全可以在其中扮演重要角色。

开展自制教具的核心是创新，自制教具的发展也是创新。

中小学中最主要的科学实验活动就是教学实验。

温家宝同志在视察学校时曾经指出：“做学生从小不仅要学会动脑，还要学会动手。

过去教育的毛病就是把手、脑分离。

我们培养的学生将来不仅要有知识，更重要的是要用这种知识去解决世界上的问题，这就要养成动脑和动手相结合的习惯。

”在广大的中小学校，发动教师和学生自行设计实验、自行组装制作实验装置，开展探究式实验，形成一种开放的、探索的氛围，可以使师生从中学习认识客观世界、能动改造客观世界的方法，受到辩证唯物主义世界观和科学方法论的熏陶，培养师生以实事求是的科学态度，一丝不苟的工作作风，坚忍不拔、不怕困难与挫折、勇于实践的意志，得到实践动手能力的锻炼，是科学实践全过程的一种体验。

<<高中物理实验创新与自制教具>>

书籍目录

- 第一章 自制教具概述
 - 第一节 教具史话
 - 第二节 自制教具的定义
 - 第三节 自制教具的作用与设计
 - 第四节 自制教具的使用
 - 第五节 自制教具的评价
- 第二章 走进物理实验室
 - 第一节 实验室硬件建设标准
 - 第二节 实验室仪器的配备
 - 第三节 物理专用仪器的功能
 - 第四节 数字化实验室
 - 第五节 实验仪器的闲置及利用
 - 第六节 实验仪器中存在的常见问题与解决策略
- 第三章 自制教具的主要内容和方法
 - 第一节 自制教具的主要内容
 - 第二节 自制教具的一般方法
- 第四章 实验创新的常见设计思路与思维方法
 - 第一节 围绕同一实验器材, 开发多种实验
 - 第二节 围绕同一实验目的, 开发多种实验
 - 第三节 围绕同一实验主题, 开发多种实验
 - 第四节 用新材料、新技术, 开发新教具
 - 第五节 实验改进和创新的思维方法
- 第五章 传感器在自制教具中的应用
 - 第一节 传感器概述
 - 第二节 传感器应用的一般模式
 - 第三节 传感器在自制教具中的开发与运用
 - 第四节 数字化信息系统(DIS)实验
- 第六章 常规器材在自制教具中的应用
 - 第一节 实验室现有器材在自制教具中的应用
 - 第二节 日常器具在自制教具中的应用 . . .
- 第七章 自制教具的常用材料、工具与加工技能
 - 第一节 自制教具的常用材料
 - 第二节 自制教具活动所需的工具配置要求
 - 第三节 自制教具对教师的专业素质与技能要求
 - 第四节 现代广告图文在自制教具中的应用
- 第八章 自制教具的成果推广与应用
 - 第一节 专利申请的基本步骤
 - 第二节 专利申请文件的填写和撰写
 - 第三节 专利申请的受理、审查与公告
 - 第四节 自制教具的推广与应用
- 附录
 - “历史上最美的”物理学实验
- 参考文献
- 后记

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>