

<<虚拟实验与物理课程教学>>

图书基本信息

书名：<<虚拟实验与物理课程教学>>

13位ISBN编号：9787564112844

10位ISBN编号：7564112840

出版时间：2008-1

出版时间：东南大学出版社

作者：朱敏，朱焱 著

页数：159

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>

## <<虚拟实验与物理课程教学>>

### 内容概要

《虚拟实验与物理课程教学》的主要内容以物理学科教育研究为背景，以不断发展的教育技术学为支撑，契合物理教育教学改革的发展方向，结合现代技术和教育理论，以经典的教育理论为基础，探讨了虚拟实验在技术上的先进性和方法上的科学性，从技术实现和教学应用双重角度，构建了完整的物理虚拟实验系统，并给出了具体的教学案例及客观真实的教学效果调查，使得虚拟实验在物理课程教学中的应用从理论层面走向了实践层面。

《虚拟实验与物理课程教学》可以作为物理教育、教育技术等专业的教材使用，也可以供其他专业师生和有关实验技术研究人员参考。

## <<虚拟实验与物理课程教学>>

### 作者简介

朱敏（1977—），女，理学博士，上海交通大学物理系教师，研究方向为物理学科教学，主要从事虚拟实验教学模式、双语教学策略及同伴教学方法等研究工作。

对于虚拟实验在物理教学中的应用，创新地提出了技术先进性和方法科学性的教学应用模式。

在国际国内著名杂志发表了多篇学术论文，参与了多项国家和省部级科研项目。

曾在德国访问半年，与美国哈佛大学物理系“PHYSICS EDUCATION”研究小组Eric Mazur教授就物理学科教学进行深入探讨并保持紧密合作。

朱焱（1974—），男，南京市金陵中学物理教师，已出版《新视野高中物理双语教材》、《新教材解读》、《高中物理竞赛教程》等书籍，为人民教育出版社、中央电教馆录制新课程配套教学光盘200分钟，发表论文多篇，参与“在基础教育中系统开设技术教育课程的研究（批准号：FHB0603）”等国家和省级教育科学规划课题5项。

近年来，曾荣获“第六届全国物理教师教学大赛一等奖”、“首届江苏省优秀青年教师”、“江苏省优秀青少年科技工作者”、“第二届江苏省教学改革创新大赛一等奖”、“南京市教育管理先进个人”等荣誉称号。

## <<虚拟实验与物理课程教学>>

### 书籍目录

第1章 引论1.1 研究背景1.1.1 可行性分析1.1.2 实验教学改革的需要1.1.3 远程教学的“断点”思考1.2 研究思路1.2.1 研究内容1.2.2 研究对象1.2.3 理论出发点1.2.4 重要支撑理论1.2.5 技术路线1.3 本书结构第2章 虚拟实验概述2.1 虚拟实验的定义2.2 虚拟实验的发展2.2.1 虚拟实验的发展模式2.2.2 虚拟实验的阶段性特征2.3 虚拟实验教学应用现状2.3.1 虚拟实验的教学应用举例2.3.2 虚拟实验教学应用思考第3章 虚拟实验系统的教学应用特点与组成3.1 虚拟实验系统的教学应用特点3.1.1 混合式学习理论的新思考3.1.2 虚拟实验系统的技术特点及其教学应用3.1.3 虚拟实验的方法特点及其在教学上的应用3.2 系统结构分析3.2.1 系统原理3.2.2 系统结构描述3.2.3 系统结构特点3.3 系统组成3.3.1 核心技术——虚拟仪器技术3.3.2 计算机控制中心3.3.3 硬件基础3.3.4 软件技术3.3.5 分布式网络设置第4章 物理教学中的虚拟实验案例分析4.1 大学物理实验的分析与教学思考4.1.1 大学物理实验教学的相关介绍4.1.2 大学物理实验教学与虚拟实验应用的结合4.2 “温度传感器特性的研究”虚拟实验项目技术实现4.2.1 总体设计4.2.2 控制结构4.2.3 数据采集4.2.4 数据分析与处理4.2.5 数据的图形显示4.2.6 数据与图形的存储4.2.7 程序中的模块分割4.2.8 分布式网络设置4.3 问卷调查与分析4.3.1 问卷设计4.3.2 结果分析4.4 虚拟实验在电工学教学中的相关应用……第5章 总结与展望附录 虚拟实验教学应用情况调查表附录 数字化实验的三个发展阶段主要参考文献后记

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>