

<<虚拟实验原理与教学应用>>

图书基本信息

书名：<<虚拟实验原理与教学应用>>

13位ISBN编号：9787504127501

10位ISBN编号：7504127507

出版时间：2005-1

出版时间：教育科学出版社

作者：单美贤

页数：188

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>

<<虚拟实验原理与教学应用>>

内容概要

在科学技术发展史上，科学实验的出现是一个重要分水岭，无数事实充分说明科学实验是知识的源泉，是推动社会进步及科技发展的重要动力。

我们说到的虚拟实验，一般指的是使用某种技术手段模仿或者模仿的某种虚拟的实验场景，我们以它作为桥梁，克服资源、时间、人力等自然条件方面的局限，将真实世界中发生的实践经验与想象空间相联结，从而我们的认知经验，拓展我们对世界的认识。

本书围绕虚拟实验系统及其教学应用研究问题展开分析，主要内容可分为四个部分：首先虚拟实验的基本问题展开思考，阐述虚拟实验系统的特征与真实间联结的纽带问题；其次论述虚拟实验系统的具体应用，及虚拟实验策略；最后论述了虚拟实验系统结构；可为虚拟实验教学应用提供指导。本书可作为相关研究者的参考用书。

<<虚拟实验原理与教学应用>>

书籍目录

第一篇 导论第一章 虚拟实验：发展、内涵和特征第一节 虚拟实验的发展历程第二节 虚拟实验系统的应用举例第三节 虚拟实验系统的含义第二章 虚拟与真实连结的纽带第一节 相关概念界定第二节 体验与经验第三节 学习理论基础第二篇 虚拟实验的具体应用第三章 概念与技能掌握第一节 概念掌握第二节 技能训练第三节 迁移应用第四章 探究与合作学习第一节 科学探究第二节 互动协作第三篇 虚拟实验实践策略第五章 虚拟实验系统中的师生第一节 虚拟实验中的学生第二节 虚拟实验中的教师第三节 相关研究分析第六章 虚拟实验的教学方法与组织形式第一节 教学方法选择策略第二节 常用的教学方法简介第三节 教学组织形式第七章 虚拟实验系统的其他应用第一节 虚拟实验室应用举例第二节 远程虚拟实验室第三节 智能化虚拟实验室第四篇 虚拟实验系统结构第八章 虚拟实验系统设计第一节 模型概述第二节 设计原则第九章 虚拟实验环境架构第一节 基本的虚拟实验系统第二节 自适应虚拟实验系统第三节 分布式虚拟实验系统第十章 常用软件介绍

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>