

<<教师教育技能实训指导手册>>

图书基本信息

书名：<<教师教育技能实训指导手册>>

13位ISBN编号：9787561766187

10位ISBN编号：7561766181

出版时间：2010-9

出版时间：华东师范大学出版社

作者：舒信隆，景培书 编著

页数：308

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>

<<教师教育技能实训指导手册>>

内容概要

本教材以现代教学理念为指导，以物理实验技术、数字化实验技术、机器人技术，以及现代教学技术为载体，结合物理学科自身的特征和中学物理教学实践，以多视角的实验专题形式，为师范生开启多元化的感悟学科教学内涵的认知窗口，以及提供多维度的提升师范生综合教学实践能力的实践平台。

整个教材由五大板块(共14个研究专题)构成，它们分别是：物理演示实验及其教学功能的研究、研究性课题的设计与课外创新实践的研究、数字化实验技术及其教学功能的研究、现代教学技术及其教学应用技能的研究、机器人技术及其创新教育的研究等。

其中，每一个研究板块根据其研究载体的不同，分别从不同的切入点来实践对师范生综合教学实践能力的培养。

书籍目录

实验一 基于力学演示实验的学科思想与教学技能的研究
实验二 基于振动与波演示实验的认知与教学方法的研究
实验三 热现象演示实验及其辩证思维的认知价值的研究
实验四 静电演示实验及物理实验的认知属性与特征的研究
实验五 电磁力演示实验及其学科STS教学价值的研究
实验六 电磁感应演示实验及其课堂教学设计的研究
实验七 视觉效应演示实验及其学科资源整合应用的研究
实验八 光的波动性演示实验及其实验思想与方法的研究
实验九 “磁悬浮运动器”的研制及其课外创新实践的研究
实验十 基于家用制冷设备的研究性课题的开发与设计
实验十一 数字化技术的实验特征及其教学功能的研究
实验十二 视频编辑技术的学习与影视教学资源开发
实验十三 机器人技术及其所蕴涵的创新元素的研究
实验十四 机器人技术的创新教育元素与教育功能的研究

章节摘录

4.4 探究电磁感应原理在“动圈式麦克风”和“电吉他”中的应用
音乐欣赏与思考：（1）在歌剧院欣赏歌剧时，也许我们还能够听清歌剧演员的天然嗓音。

但如果在上海八万人体育场里，不借助麦克风的话，估计许多歌手就无法充分展示风采了。

可见，麦克风是一件不可缺少的演唱工具。

那么，想过没有，麦克风是怎样把优美的歌声传递给听众的呢？

（2）在演唱会上，我们经常会看见歌手手持电吉他动情地弹唱，那么，电吉他的乐音又是如何形成的呢？

欣赏与思考之余：（1）进入课程资源库观看两组无声3D动画——《动圈式麦克风》和《电吉他》。

（2）分析并指出以上两组3D动画的情景特征及其蕴涵的主要认知元素。

（3）简述在以上两个应用案例中其学科原理表现方式的异同点，指出异同点背后的认知价值。

（4）为以上3D动画配音，完成一份配音解说稿。

4.5 探究自感原理在日光灯照明电路中的应用
日光灯是我们生活和学习不可缺少的照明工具。想过没有，电磁感应原理在其中发挥着十分重要的作用！

【在线学习】

（1）进入课程资源库，观看3D动画——《目光灯工作机理》。

（2）了解目光灯照明电路的基本结构，解释目光灯照明电路的工作原理。

（3）体验知识创新应用中所蕴涵的创新思维元素。

（4）在教学设计中，应该如何把握知识应用过程中所蕴涵的创新思维元素。

放飞遐想：展开你想象的翅膀，想一想，电磁感应现象及规律在生产生活实际中还有哪些创新的应用。

【活动感悟】

（1）认真梳理以上四组实验专题各自具有的实验特征。

（2）在此基础上，探寻四组实验专题的实验教学特征。

（3）如果要设计一节“电磁感应现象”的新课，你会选择哪些实验资源作为教学素材。

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>