

<<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

<<教师教育技能实训指导手册>>

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>