

Z H O N G X U E W U L I

中学物理

中国教育学会物理教学专业委员会会刊
人大“复印报刊资料”基础教育教学类重要转载来源刊

2023.05

第41卷·第10期
总第782期

择优 择新 择实

- ▶ 指向核心素养培养的初中物理单元重构教学初探
- ▶ 初中物理单元复习的“三重奏”：贯通·盘活·运用
- ▶ 新课标学业质量视域下的新中考复习教学——以“动态电路”为例
- ▶ 初中物理跨学科核心素养融合路径设计和案例赏析
- ▶ NOBOOK虚拟实验助力物理实验教学——以“电学实验”为例

中文科技期刊数据库(维普网)全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊



投稿邮箱:zhxwlcz@163.com
网址: <http://www.wlzx.cbpt.cnki.net>

目次

CONTENTS

第 41 卷·第 10 期
总第 782 期
2023.05

择优 择新 择实

教学论坛		35	“三步走”开发初中物理综合实践活动 ——以“简易击剑装备的电路分析与制作”为例 毕家骏 骆 波
02	指向核心素养培养的初中物理单元重构教学初探 蒋炜波		
06	初中物理单元复习的“三重奏”：贯通·盘活·运用 高剑英		
教学研究			
10	问题驱动的情境化教学实践 ——以“密度”复习课为例 徐慧华	42	基于问题解决谈初中物理“综合实践活动”教学 郭启超
13	初中物理模型教学的意义及策略 梁秋丽	45	借助“沉浸式学习”促进物理概念的形成 ——以“内能”概念建立为例 王建芳 田成良
17	新课标学业质量视域下的新中考复习教学 ——以“动态电路”教学为例 王国军		
问题讨论			
20	“并联干路电流不等于支路电流之和”的循证实践 钱 嘉 叶国瑜	49	基于学生自主创新实验的综合实践活动设计 ——以“冰棒是怎样制成的”为例 李红梅 汤金波 等
教学改革与实践			
23	基于“导学·实验·创新”项目式学习指导策略的 实践研究 ——以“开发低成本实验深度探究阿基米德原理” 为例 朱友林	52	STEM 理念下引导学生改进初中物理实验的探索 ——以“探究水沸腾时温度变化特点”实验为例 黄悦微 张亦翻 等
27	基于科学教学元问题的教学设计 ——以“探究影响摩擦力大小的因素”为例 何沂琳 叶德伟		
课程资源			
32	初中物理跨学科核心素养融合路径设计和案例赏析 许爱群	55	基于 Excel 的初中物理实验数据可视化教学案例 李建锋
		58	基于 DIS 的初中物理声速探究实验设计 尹玉婷 郭长江
		61	NOBOOK 虚拟实验助力物理实验教学 ——以“电学实验”为例 杨冠卿 骆玉香

欢迎投稿
欢迎订阅

《中学物理》期刊创刊于1982年,是中国教育学会物理教学专业委员会会刊;是人大《复印报刊资料》基础教育教学类重要转载来源期刊;是面向全国公开发行的中等教育类期刊。本刊以择优、择新、择实的理念,竭诚为中学物理教学与研究服务,“关注教改前沿动态、探讨物理教育教学规律、荟萃教学实践成果”,是广大中学物理教师、物理教育科研工作创新探索、分享教研的交流平台。

辟有:教学改革与实践、教学论坛、教学研究、教师发展、教材研究、课程资源、科学思维、教法学法、实验研究、考试与评价、现代教育技术、命题研究、物理学史、问题讨论等栏目。

<http://www.wlzx.cbpt.cnki.net>



订阅号



《中学物理》高中版



《中学物理》初中版

国际标准刊号:ISSN1008-4134
国内统一刊号:CN23-1189/O4

邮发代号:14-179
定价:12.00元

ISSN 1008-4134



9 771008 413239