

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

2023.04

第41卷·第07期
总第779期

择优 择新 择实

- ▶ 科学模型的建构过程分析
- ▶ 物理学科科学思维评价研究的综述与启示
- ▶ 评价促进科学探究素养培养的过程与方法
——以“实验:验证机械能守恒”为例
- ▶ “大概念”拒绝“单打一”
——论我国物理教学“科学整体观”的诉求及实现
- ▶ 基于“3D模型”指向物理模型建构能力的测评及培养
——以2019~2021年北京高考试题为例

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:zhxwlgz@163.com
网址: <http://www.wlzx.cbpt.cnki.net>

目次

CONTENTS

第 41 卷·第 07 期
总第 779 期
2023.04

择优 择新 择实

科学思维	课程资源
02 科学模型的建构过程分析 张玉峰 张 芳	41 研究性学习视域下的物理规律课教学 ——以“匀变速直线运动位移与时间的关系” 一课教学为例 王祥东 刘安巍 等
08 物理学科科学思维评价研究的综述与启示 蒋炜波 张 芳	命题研究
教学研究	45 带电粒子在磁场中做周期性运动类试题分类剖析 张 技 徐华兵
13 评价促进科学探究素养培养的过程与方法 ——以“实验：验证机械能守恒”为例 李 悦 黄婉晴 等	48 结合国家重大事件的物理高考情境化试题分析与启示 陈 泽 童大振 等
现代教育技术	问题讨论
18 GeoGebra 在物理教学场景中的应用 李景志 杜文家	52 立足新版课程标准加强教材深度研究 强化物理 模型建构 ——以 2023 年 1 月浙江省高考第 17 题评析为例 江志云 王 颖
教学论坛	55 高中物理板块模型“多题一解”探析 李兴祥 尹 佳
21 “大概念”拒绝“单打一” ——论我国物理教学“科学整体观”的诉求及实现 胡扬洋	实验研究
26 IBDP 物理学科外部评价常见命令提示词浅析 林 芸	58 新型摩擦力实验装置的制作研究 岳兴春 彭 勇 等
教师发展	61 从粗略到精确 从定性到定量 ——对人教版新教材中法拉第电磁感应定律 实验的改进创新 张 华
32 物理学科核心素养落实过程中存在的问题及对策 ——基于古德莱德“课程转化层级理论”的视角 关亚琴 赵 亮	64 毛细现象演示实验的优化设计 张寿光 李荣慧 等
教法学法	
36 基于“3D 模型”指向物理模型建构能力的测评及培养 ——以 2019 ~ 2021 年北京高考试题为例 任 鑫 陈 磊 等	