

7

2025

第47卷 第7期
(总第530期)
月刊(1978年创刊)



物理教学

PHYSICS TEACHING

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国物理学会
出版单位: 《物理教学》编辑部

主 编: 程 亚
常务副主编: 管曙光
副主编: 刘玉鑫 马世红 唐 掣
编辑部主任: 陈 刚
封面题字: 谢稚柳

目

次

●教学论坛●

- 态度学习理论下的物理学科德育启示 孔 云(2)
- 基于提供真实情境的科学思维培养策略——以“电容器的电容”教学为例 赵洪英 田成良 裴晓星(6)
- 物理逆商:理论建构、模型检验与研究展望 范 兵 彭 婷(10)
- 基于 PBL 模式提升科学思维的教学设计——以“安培力的应用”教学为例
..... 梅怡楠 彭君科 李 梁 杨正宇(15)

●物理实验室●

- 常见流体压强与流速关系演示装置制作的问题分析及改进建议 孔令东(19)
- 基于深度学习的实验设计选择的方向研究——以“电动势和闭合电路欧姆定律”实验教学为例 王立斌(23)
- “微改进融育创”式实验教学设计搭建中学物理复习课的策略——以“电与磁关系”复习课教学为例
..... 姬永发(28)

●初中国地●

- 基于奥斯本检核表法的液化放热实验创新与项目化实践 张前军 彭光威 陆建隆(32)
- 让思维在“温变”中闪耀——以“物质的三态 温度的测量”教学为例 陈 茜 许 志(35)
- 融合跨学科创新实验 践行初中物理学科素养——以“液体压强”教学为例
..... 穆洪杰 赵玉杰 类智方(38)

●教研员论坛●

- 谈谈几个与矢量相关联的物理概念的分解问题 赵 坚 卢玉龙(43)

●命题与解题●

- 从表征方式观照运动形态 以认识角度培养高阶思维——对 2024 年高考全国新课标卷第 26 题的分析与思考
..... 张 丽 王 峰 吴怀峰 刘杭州(48)
- 两端固定小球的轻杆竖直下滑力学特征分析 陈先建(51)
- 融合中国航天情境的高中物理情境化习题教学探究——以北京市高考物理卷(2020~2024 年)为例
..... 黄司思 李 晴 刘 蓓 杨玉平(54)

●高考与竞赛●

- 2024 年高考湖南省物理卷压轴题“质心法”的研究 段石峰(60)
- SOLO 分类理论视域下高考试题能力结构水平的评价与教学建议——以 2024 年高考全国甲卷、新课标卷
及广东卷物理试题为例 许冬保(64)
- 基于数学表征及逻辑推理能力的培养——高中物理中典型运动的速端曲线方程及几何直观
..... 陈 菁 吴晓明 尤付益(70)

●物理学史与物理学家●

- 从亚里士多德到伽利略——“伽利略对落体运动的研究”教学育人价值的再挖掘 杨 磊(74)

●生活与物理●

- 追溯眼睛的进化历程——“神奇的眼睛”教学的实践与反思 庄旭虹(77)

编辑部地址: 上海市中山北路 3663 号
(华东师范大学物理与
电子科学学院内)

邮政编码: 200062

电话(传真电话): (021)62232813

E-mail: wljx@phy. ecnu. edu. cn

网址: <http://wljx.ecnu.edu.cn>

排版: 南京前锦排版服务有限公司

印刷: 江苏省宜兴市德胜印刷有限公司

国内邮发代号: 7-284

国内总发行: 上海市报刊发行局

海外总发行: 中国国际图书贸易集团

有限公司(100048 北京市海淀
区车公庄路 35 号)

海外发行代号: M 356

发行方式: 公开发行

订购处: 全国各地邮局

国际标准连续出版物号:

ISSN 1002-0748

国内统一连续出版物号:

CN 31-1033/G4

出版日期: 2025 年 7 月 18 日

国内定价: 16.00 元