

2

2026

第48卷 第2期  
(总第537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●

- 物理学习与唐诗宋词同行 ..... 蔡铁权 朱奕蓁(2)  
认知的锚点与引擎——论和谐与奇异在物理教学中的双重驱动价值 ..... 王光宇(7)  
高中物理图象斜率的教学解析与实践策略——基于实验教学的对比与应用 ..... 陈睿智(14)  
基于实验重构的课堂教学行为对比研究——以四节“走进分子世界”同课异构为例 ..... 江 薇(19)

●物理实验室●

- 基于 AI 技术的初中物理可视化教学工具开发 ..... 黄 及(23)  
物理实验教学中自制教具的评价体系建构: 原则、维度与方法 ..... 傅 密(29)  
建构主义视域下数字化实验的教学重构与科学思维进阶——以 DIS 手摇向心力实验器的创新设计为例  
..... 李宝江 薛 原(33)

●初中园地●

- 基于高阶思维能力培养的项目式跨学科实践研究——以“可编程潜水艇制作”为例  
..... 甄俊文 熊泽坤 乔翠兰 郭 庆(37)  
基于“5E”教学模式的初中科学教学设计——以“大气的压强”教学为例 ..... 李建养(43)  
苏科版初中物理新教材中科学思维的具象化策略 ..... 季卫新(46)

●教研员论坛●

- 基于教材对比分析的物理实验中控制变量法教学策略优化——以“探究滑动摩擦力大小影响因素”实验教学  
为例 ..... 阮享彬 雷 洪 黎玉斌(51)

●命题与解题●

- 变换视角 正本清源 破疑之道——关于恒定磁场驱动问题中功能关系的深入分析 ..... 颜 辉(54)  
电荷量呈等差关系的多个点电荷产生合场强的计算——以 2025 年全国高考湖北物理卷第 10 题为例  
..... 何崇荣 张 黎(57)

●高考与竞赛●

- 一维无限电阻网络的系统分类与教学策略: 基于物理竞赛视角 ..... 汤 莉 伍欣雨 林锡珍 方 伟(60)  
2025 年全国高考河南物理卷第 10 题赏析及教学启示 ..... 疏信志(66)

●物理教育比较●

- 国内外中学量子物理教科书内容的比较研究 ..... 黄宇轩 王长江 吴方雪(69)

●生活与物理●

- 人造卫星在微小恒定阻力下轨道变化的定量分析 ..... 涂 泓(77)

编辑部地址: 上海市中山北路 3663 号  
(华东师范大学物理学  
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: 9-284  
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: 公开发行业

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: 2026 年 2 月 18 日  
国内定价: 16.00 元