

4

2026

第48卷 第4期
(总第539期)
月刊(1978年创刊)



中国物理学会
Chinese Physical Society

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●

- 凸显科学意蕴的物理教学探索:基于科学论证重构“离心现象”实践教学 黄铭舜(2)
- 恒星中发生核聚变的条件是什么——引入量子概念的教学契机 涂 泓(7)
- 多维视角下高考物理试题复杂性的剖析与探究 贾彦峰(10)
- 创设具身情境,促进思维进阶——以“电荷”教学为例 赵洪英 田成良 杨 强 裴晓星(17)

●物理实验室●

- 基于“能”概念理解的物理创新实验设计与实施——以“闭合电路欧姆定律”教学为例
..... 冯长平 黄 皓 于路军(21)
- 可视化设计赋能高中物理实验——以“库仑定律”教学为例 柴邵霞 余晓杰(25)
- 深度建模四重奏:楞次定律的实验链设计与思维进阶 阮秀丽 林 浩 余雪妹(28)

●初中国地●

- 晶体熔化凝固实验的迷思破解:十个版本教材对比与教学优化 樊海霞 朱文军(32)
- “思”先于“行”:探究类实验教学方法探讨——以苏科版初中物理“压强”教学为例 蒋 新(35)

●教研员论坛●

- 融合生成式人工智能与3D打印技术的初中物理跨学科实践研究——以“制作三球运动演示模型”为例
..... 吴利文 李经宇 吴盼盼(38)

●命题与解题●

- 求解刚体在凹槽内微振动周期的巧妙方法 郑 金(42)
- 矢量圆在简谐振动与简谐波问题中的精解妙用 曾祥军 黄致新(46)

●高考与竞赛●

- 探究含有挡板的“球槽模型”运动规律——对2025届广东省高三联考第9题拓展及分析 张永杰(50)
- 基于“物理学科能力”的试题分析与教学建议——以2023—2025年高考广东物理卷试题为例
..... 董友军 周少娜(56)
- 情境创设 素养考查 教学导向——以2025年广东省普通高中学业水平选择性考试物理试卷为例
..... 徐书明 李春来(60)
- 2025年全国高考广西物理卷第15题探析 寇大武 赵洪波 林绍乾(64)

●学生创新探究●

- 从光滑到粗糙——一项学生主导的“等时圆”模型拓展研究 詹善生 阮家明 黄海洋(70)

●物理学史与物理学家●

- 试论赵凯华先生教育思想对中学物理教学的启示 许桂清(72)

●生活与物理●

- 生活为源 致用为归——以“自制桌面暖风机”的电学复习课教学为例 徐 晶(76)

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

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4月18日
国内定价:16.00元