

9

2026

第48卷 第9期
(总第544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●

- 科学实在论与工具主义之争在高中物理教学中的隐形表征 焦政翰 宋善炎 李勇强 徐平川(2)
抑制训练,促进物理迷思概念的转变 王新绍(7)
单元教学视角下的实验设计研究——以“曲线运动”中的实验设计为例 王立斌(14)

●物理实验室●

- 建模·串联·整合:基于学习进阶理论的物理实验教学探索——以“电池电动势和内阻的测量”教学为例
..... 王亚栋(19)
创新演示“法拉第电磁感应定律”的实验设计与制作 袁程 朱宇航 冯圆春 帅晓红(25)
利用生活中的器材开展薄膜干涉创新实验教学 胡名翔(29)

●教研巡礼:青海●

- 对含电感和灯泡电路中电流变化原因的探究与实验验证——用DIS实验探究灯泡热效应对含电感电路中
电流变化的影响 薛有存 颜承盛 张海龙(33)
回归课本情境,发展核心素养——以雨滴下落情境在高三变加速运动复习中的应用为例
..... 衡 鑫 徐吉红 谢晓雨(36)
基于核心素养的“油膜法估测分子直径”实验探究教学设计与创新 周生海(40)
●初中国地●
“重心”突围:初中杠杆平衡实验的原理深化与教学重构 李胜伟(43)
纠偏与重构:初中物理典型实验的功能审视与教学改进 王钰涵 李建锋 薛存蕊(45)
基于“体验学习圈”理论的校园情境下初中物理跨学科实践——以“改进鱼池环境”教学为例
..... 付重阳 尹亚玲 吴迪娜(49)

●教研员论坛●

- 微元法与极限思想:高中物理学科核心素养培育与高考考查实践 范申奇(54)

●命题与解题●

- 守正以固本,创新以致用——物理试题命制的实践路径与案例分析 李晓峰 乔翠兰 万艳如(58)
一般化“球槽模型”的相关规律及临界质量比研究 张建军 罗金龙 鲁平平(62)
最容易发生相对滑动的位置一定是最高点吗?——关于倾斜圆筒圆周运动的临界问题分析 管相宇(67)

●高考与竞赛●

- 抛体运动最小速率的求解——以2026年全国高考物理湖北卷第10题为例 何崇荣 张 黎(70)
锚定核心素养 凸显思想方法——2026年全国高考物理广东卷第15题评析与教学启示 宋云龙(74)

●生活与物理●

- “称米悖论”及其砂漏验证实验的深入探讨 冉隆海 李忠相(78)

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:4-284
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:M356
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9月18日
国内定价:16.00元