

7

2026

第48卷 第7期
(总第542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

●专论●

物理与科学教育研究:基本问题、全球生态与 PRPER 的未来——访 PRPER 主编 Eric T. Brewe 教授和东南大学包雷教授 丁 奕 包 雷(2)

●教学论坛●

毅然的选择 坚定地前行——《物理》杂志创设“三·八”国际妇女节专题栏目 20 周年有感 蔡铁权 朱奕蓁(7)

基于 DeepSeek 的物理交互式模拟动画生成常见错误与优化策略研究——以“竖直平面内圆周运动”模拟动画生成为例 李裕民 许桂清(11)

电磁感应条件反直觉错误的双过程解析与教学矫正 冯 琦 周丽萍(15)

●物理实验室●

利用认知冲突培养批判性思维的物理实验教学研究 李茗雪 夏一铭 曾祥军 黄致新(19)

“实验链+问题链”双驱动教学模式培养学生高阶思维能力——以“电容器的电容”教学为例 刘 爽 张 迪 张洁静(24)

关于欧姆定律、线性、纯电阻等内容的争议 夏万根 黄亦斌(28)

基于证据链的“升华和凝华”探究式教学实践 冯 洁 陈 京(32)

●初中园地●

从课外探究性实验试题窥科学探究素养的考查——以 2025 年部分中考试题为例 王国军(35)

科学实践视域下的大单元实验教学设计及探讨——以“电与磁的复习”教学为例 柴海霞 刘 昕(39)

大项目实验教学模式:初中物理实验教学新样态探索——以 2025 年中考物理卷“杠杆测液体密度”试题为例 冯春雷(43)

科学本质视域下浮力探究教学的失当与重构 罗国忠(47)

指向科学解释的主题式教学的策略研究 王年进 叶永生(51)

●教研员论坛●

基于真实情境发展模型建构思维、组织序列化教学活动 屠旭滨(55)

●命题与解题●

船舶在河流两岸来回摆渡的最短时间及最佳码头位置设计 邵 云 孟家友(59)

导向学生认知提升的物理拓展教学——以一道高考题中电四极子相关问题讲评为例 何 鹏 张子艳 陈雪峰 刘 珉(61)

●高考与竞赛●

电容器在“双杆模型”中的作用——以 2025 年全国高考甘肃卷第 15 题为例 李好财 邓天华 包得萍(66)

对 2025 年全国高考湖北卷第 10 题的多解与拓展 郑 金(69)

●物理学史与物理学家●

“中国核能之父”——卢鹤绂 王 璐 王欣瑶(74)

●生活与物理●

“冷水和热水注水发声差异”原始物理问题探究 蔡馨仪 王 强(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: 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: 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 7 月 18 日
国内定价: 16.00 元