

1  
2026  
第48卷 第1期  
(总第536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●

- 中学物理课程思政的内涵: 维度和要素 ..... 杨麒麟 刘健智 陈高峰(2)  
循证视域下高中物理教学设计——以“曲线运动”教学为例 ..... 刘亦然 吉广智 张 杰 项 华(8)  
基于 HPS 教育理念促进科学本质理解的教学探讨——以卡文迪许扭秤实验为例 ..... 倪柳絮 桑芝芳(13)  
从识模到建模: “等时圆”模型教学的思维进阶路径探析 ..... 王添华(18)

●物理实验室●

- DeepSeek 对话式编程在电学仿真实验中的应用——以欧姆定律仿真实验台开发为例 ..... 龚文全(22)  
HPS 视域下高中物理实验教学实践——以“改进实验探究光的折射”教学为例  
..... 安 睿 李红梅 徐 瑞(26)  
法拉第电磁感应定律的全定量创新实验 ..... 钟良帅(30)

●初中国地●

- 从理想模型到真实情境——基于一个测密度创新实验的“反向建模”教学 ..... 杨 磊(34)  
让“素养进阶”在“三个优化”中生长——以“物质的物理属性”复习课教学为例  
..... 周妍容 许 志 陈 玫(38)  
促进科学思维生长的初中物理概念教学设计研究——以“密度”教学为例 ..... 卜 宁(43)

●教研员论坛●

- 初中物理“起·承·转·合”结构化课堂教学建构与实施策略 ..... 陈林桥(46)

●命题与解题●

- 物理学习的深度思考过程展现——以英国 AL 爱德思物理文字论述题为例 ..... 梁 婕(50)  
浅析“微幅椭圆摆”简谐运动角振幅 ..... 符卫春 孙晓清(54)

●高考与竞赛●

- 基于经典模型 强化类比推理——2025 年全国高考黑吉辽蒙卷物理压轴题的赏析、溯源及启示  
..... 潘昌伟 吕绍艳(58)  
例析数列知识在高考物理试题中的应用——以 2020—2025 年高考题为例 ..... 方 林 周文军 许新胜(64)  
一道高考物理试题的大学物理知识溯源探究 ..... 朱行建 冯 庆(71)

●生活与物理●

- 氢能自行车的物理密码与未来图景 ..... 陈广启(76)

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: 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 1 月 18 日  
国内定价: 16.00 元