11
2026
第48卷 第11期
（总第546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　挈
编辑部主任：陈　刚
封面题字：谢稚柳

目次

●专论●
物理实验面临的机遇与挑战 …… 蔡铁权　谢佳莹　薛　真(2)
●教学论坛●
育人价值视角下物理观念的内涵和教学路径 …… 徐可刚　靳建设(7)
大学物理视角下对高中受迫振动教学的深度思考——以“拨弦困惑”教学为例 …… 陈文天(11)
科学思维的三重视角与对教材编写的启示 …… 苑冬娜(15)
●物理实验室●
高中物理仪器读数教学：从结论记忆走向原理探究 …… 张立健(18)
在物理教学中嵌入工程设计过程的探索——以“多用电表”教学为例 …… 黄铭舜(22)
●教研巡礼：重庆●
“学·做·创”：初中物理项目式单元教学模式与实施路径构建 …… 张　华　杨　杰　郑丹丹(28)
生成式AI赋能初中物理跨学科实践常态化的路径探索——以“欧姆定律”教学为例
…… 周万夫　杨　婷　阮享彬(32)
●初中园地●
科学思维与物理观念的双向赋能——基于深度学习的初中物理实验复习课重构 …… 蒋守霞(37)
建模·解析·转换·迁移：物理复习课的思维可视化教学范式建构 …… 林伟君(40)
从迷思到模型：基于PBL的初中物理“物态变化”深度教学实践——以“自制冰淇淋”项目为例
…… 宋云霞　尹庆丰(44)
●教研员论坛●
基于“科学探究”素养考查的物理实验试题命制策略 …… 徐会强　刘　林　高　嵩(48)
●命题与解题●
兼具考查功能和教学价值是好试题的标准——破解一道模拟试题的命题逻辑和教学价值 …… 丁佐建(52)
质疑追问　拓宽视角——对一道有关连接体高考题的深度挖掘 …… 罗绪凯　蒋　敏　李正吉(56)
破解静电能概念迷局——从电像法视角剖析自能与互能的本质差异 …… 孙鑫军(60)
●高考与竞赛●
指向创新思维培养的物理模型构建与拓展——以2025年全国高考北京物理卷压轴题为例
…… 张焕焕　杨　蕾　魏　峰(63)
第42届全国中学生物理竞赛复赛第六题新解法及其教学启示 …… 孟祥涛(67)
几何巧解　“悟”理求“源”——以2025年6月浙江省选考卷第13题为例 …… 戈　星(70)
立足物理本质规律　彰显数学运算能力——2026年全国高考云南物理卷第15题分析与启示 …… 王　健(73)
●物理学史与物理学家●
从“奇异的书简”到“陆埮星”——陆埮院士的科学精神及其育人启示 …… 刘　聪(76)
●生活与物理●
粉笔掉地下如何断裂的一种初步理论探讨 …… 李忠相(79)

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11月18日
国内定价：16.00元