

3

2026

第48卷 第3期
(总第538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●

新高考物理试卷难度结构设计的一些思考和看法 黄恕伯(2)

●教学论坛●

近50年来高中物理教材演进综述与感悟——一道频现于教材中的例题变迁的比对与分析 许冬保(6)
基于COMSOL软件探究电磁场中的三维运动问题——以“螺旋运动”教学为例
..... 吉 倩 李梓樱 仇云利(12)

学科融合视角下提升高三物理复习效率的策略——以“导数在物理中的应用”教学为例 杨 子(16)

●物理实验室●

借由自制转速计,强化科学探究能力 翟金子 孟寒冰 程 琳 徐大涛(20)
关于“折射现象中成直线形虚像”问题的思考 贺敬新 莫 滨(24)

●特教会专栏●

以“思辨之火”点燃学生的科学人格——以“行星的运动”教学为例的教育思想诠释 樊兰君(28)
玩·研·创:指向创新素养的中学物理教学体系构建与实践 余耿华 谢桂英 许桂清 潘苏东(33)
微视频融入物理教学的策略——以“自由落体运动”教学为例 刘 林(38)
“镜像法”竞赛教学 周志东(41)

●初中园地●

基于科学思维进阶的初中物理教学实践研究——以建构“比热容”概念教学为例 刘洪志(49)
解码材料之变,驱动课堂之新:苏科版初中物理教学转型的实践逻辑——以“气体的压强”教学为例
..... 贲可敬(53)

●教研员论坛●

指向素养提升的“微课题+学术辩论”教学模式构建与实践 徐蓓蓓(58)

●命题与解题●

在物理观念的“生长”中实现从知识教学到素养达成的跨越——从2025年两道“浮力”中考试题说起
..... 曹 江(64)
对《追溯题源 迁移模型 促思维能力》一文中例题3的解法的商榷 赵登峰(69)

●高考与竞赛●

“从生活走向物理”高考综合题深度研究——以2025年高考广东物理卷第14题为例 鹿浩荣(71)

●物理教育比较●

日本最新版高中物理教材实验内容特点分析及启示 范 兵 彭 婷(75)

●生活与物理●

物理学科核心素养导向下的杠杆平衡条件探究实验装置创新与实践探索 申立丽 龙国建 车 博(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: 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3月18日
国内定价: 16.00元