

6

2024

第46卷 第6期  
(总第517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: 蒋最敏 刘玉鑫 唐 掣  
编辑部主任: 黄燕萍  
封面题字: 谢稚柳

目次

●专论●	非线性光学研究进展浅谈 .....	袁春华(2)
●教学论坛●	基于项目式学习的高中物理跨学科实践活动教学设计——以“探究浓度对电解液电阻的影响”为例 .....	范伟杰 桑芝芳(7)
	电磁观念的层次划分与高三复习阶段的教学建构策略 .....	解学仁 颜国英(12)
	“同步卫星”还是“静止卫星”——人教版物理教材改动的解读 .....	倪 曦 周凤雏 杨瑞华 汪钰轩(16)
	2023年江苏省优质课评比创新点赏析——以“光电效应”教学为例 .....	徐 超(19)
●物理实验室●	用深度备课引领实验的深度学习——以一个经典电磁感应实验的“颠覆”现象为例 .....	丁佐建 陶兆宝(22)
	借助DIS实验系统探究问题本质 创造高效课堂——以“探究影响物体惯性大小的因素”为例 .....	蔡建国(25)
	寻根究底拨迷雾 抽丝剥茧探真相——探究声音传播条件实验的商榷与改进 .....	罗宇航(30)
●初中园地●	指向初中科学“理解”学习的表现性评价实践研究 .....	孙华君(34)
	结构化思维视域下中考复习阶段的深度备课——以“物理探究题的复习”为例 .....	程仁军(39)
	渗透中华优秀传统文化元素的试题研析和命制策略探讨——以2023年部分省市中考物理试题为例 .....	陈 晨(43)
●教研员论坛●	科学探究核心素养考查的北京探索 .....	杨 君(48)
●命题与解题●	运用动量定理巧解带电粒子在磁场中运动的问题 .....	余劲松 邓丽芳(53)
	刚体在转动参考系与地面参考系之间角速度关系的应用 .....	吴晓明 王 珍(56)
	绳连接体模型中的相关问题研究 .....	张 黎 何崇荣(60)
●高考与竞赛●	巧用数形结合妙解匀变速运动数学难题——第40届全国中学生物理竞赛预赛第7题赏析与启示 .....	杨 勇(63)
	情境类型学视角下高考物理试题特点分析——以2023年浙江、北京、山东、江苏高考物理试题为例 .....	杨 科 张 静 崔 鸿(67)
	复合场中旋轮线运动的解法探究与轨迹探秘——以2023年高考江苏物理卷压轴题为例 .....	罗金龙 马 晟(72)
●生活与物理●	远距离输电教学中若干问题释疑 .....	陈 星(78)

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: 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: 2024年6月18日  
国内定价: 16.00元