

4

2024

第46卷 第4期
(总第515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

●教学论坛●

- 基于社会性科学议题的高中生物理学科能力水平研究 杨 卓 郭芳侠 于一真(2)
- 基于三维评估模型的物理课堂提问诊断研究——2021—2023年广东省高校师范生物理教学技能大赛教学录像分析 刘 涵 许桂清 何杰轩(7)
- 基于教材对比分析的高中物理归纳推理能力教学建议 吴春晓 李 维 黄致新 唐世杰(12)
- 指向关键能力发展的高考复习备考——以电磁感应中“导线框”类问题复习为例 李春生 方 林 许新胜(16)

●物理实验室●

- 中学物理实验改进的问题与策略探析 郑柔纯 麦宜平 李德安(22)
- 菲涅尔双棱镜干涉实验中的常见问题探讨 樊代和 贾欣燕 魏 云 刘其军(26)
- 大、中学物理实验教学衔接现状及优化路径——以上海地区为例 辛 玥 尹亚玲 杜昕雨 陈丽清(29)

●初中园地●

- 面向核心素养的初中物理作业情境化设计探究 贾晓岚(35)
- 基于素养目标的初中物理跨学科实践研究——以“制作角反射器”为例 朱峰磊(39)
- 运用能量转化方向性规律解决装置“效率”真问题——缘起2023年皖、陕中考物理卷“效率”计算题 刘雪荣(42)

●教研员论坛●

- 指向思维品质提升的初中物理习题教学 孙龙周 许 志(47)

●命题与解题●

- 利用“径向运动”规律巧解物理竞赛题 郑 金(52)
- 对力敏电阻 $R-F$ 特性曲线的深入探讨 陈显灶(56)
- 对一道非常规电阻网络竞赛题的多角度分析 费新良 沈 卫(59)
- 对物理图象中“面积”实际物理意义的探讨 曾莲娟(62)

●高考与竞赛●

- 磁阻尼运动之探“因”求“本”——以2023年高考全国新课标卷理综压轴题为例 颜 辉 王素云 饶华东(64)
- 化“黑箱”为“白箱” 提升学科思维能力——对2023年高考全国理综乙卷第20题的解析与思考 王小军(68)

●国外教学●

- 英国高考 A-level 物理实验操作考试研究及其启示 陶 扬 彭柳婷 杨小莉 邢红军(72)

●生活与物理●

- 初中物理实验教学创新设计——以“浮力”实验教学为例 朱文华(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4月18日
国内定价: 16.00元