

9

2022

第44卷 第9期
(总第496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
副主编: 蒋最敏 刘玉鑫
管曙光 唐 掣
编辑部主任: 黄燕萍
封面题字: 谢稚柳

目
录

●教学论坛●

- 问题情境设计的基本原则——兼谈作业设计与试卷命制的基本原则 梁 旭(2)
- 电磁感应中速度随位移均匀变化的“另类匀变速直线运动”的深入研究 许 倩 徐平川 黎国胜(8)
- 融合信息技术开展居家线上物理课堂教学活动——以“电磁感应现象”教学为例 斜方健(12)

●物理实验室●

- 利用实验设计 凸显教学逻辑——以“楞次定律”教学为例 张 振(15)
- 一个折射和全反射现象的创意实验及其应用 李忠相 栾 丽(19)
- 深度学习理论下磁阻尼器的演示与教学 鲁侶峰 王 峰 唐守平 陶 进(22)

●教研巡礼:重庆●

- 基于核心素养的初中物理规律教学的实践研究——以“牛顿第一定律”教学为例
..... 赵安强 万倩冰 李 群(25)
- 挖掘中国元素 培育文化自信——以“牛顿第一定律”教学为例 阮享彬 李 群 夏 波(28)
- 问题链缘起逻辑 真探究育出素养——以“探究加速度与力、质量的关系”教学为例 刘 红 赵安强(31)
- 物理课堂中“问题链”构建策略——以“大气压强”教学为例 喻奇林 徐欢欢 阮享彬(35)

●初中国地●

- 物理学科核心素养下的深度学习——以“磁现象 磁场”教学为例 李建锋 熊 华 潘 威 陈耿炎(38)
- 基于“证据—推理”的科学概念建构实践——以“浮力”教学为例 蔡呈腾(42)

●教研员论坛●

- 物理思维课堂中的情感激活途径 沈启正(47)

●命题与解题●

- 凸透镜中动态圆成像问题的讨论 贾 平 章 晶 李 红(52)
- 带电粒子在磁场中运动问题的几何分析 董光顺 李昆华(54)

●高考与竞赛●

- 深耕教材 强化主干 提升素养——以2022年高考广东卷物理第14题为例 曹 芳(57)
- 深化基础考查 突出思维品质——2022年高考全国理综甲卷第18题试题评析与教学启示 赖世镛(60)
- 刚体的平面平行运动问题常见求解方法——以第38届物理竞赛(复赛)第七题为例 吴晓明(63)
- 弹性碰撞双守恒方程的相图解法在物理竞赛中的应用 李正吉 马 攀 梁 雷(67)

●学生创新探究●

- 在高中讲授最小作用量原理的尝试和探索 王熠峰 赵茂雄 石 磊(73)

●生活与物理●

- 初二物理实践性作业初探——以“乐音”一节作业设计为例 张兰兰 郑恬恬 南亚亚 张轶炳(77)

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
国外总发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(100048 中国北京
399信箱)
国外发行代号: 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: 2022年9月18日
国内定价: 16.00元