

9

2023

第45卷 第9期
(总第508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
次

●教学论坛●

- 基于科学论证的高中物理全反射教学案例研究 王栋然 马亚鹏(2)
- 促进创造性思维发展的物理实验教学策略与实践 张 健 李春密(7)
- 例探基于 UbD 理念的物理教学设计 方道余(12)

●物理实验室●

- 立体光路演示仪的可视化创新开发 陈显灶(14)
- 可视化视角深度探究滑动变阻器接法中的两个疑点 谢钊洋 皮飞鹏 陈自强 陈 泽 陈 欣(17)
- 巧用“暗盒”手机投屏 破解物体颜色之谜——以“物体颜色”教学为例 王洪卫(21)

●初中园地●

- 聚焦物理方法研究 培育实践能力——以“用 $s-t$ 图象法解决初中运动学问题”为例 陈 钰(24)
- 基于深度学习的初中物理单元教学设计——以“透镜及其应用”为例 高雄武 欧阳华乐(28)
- 立足真实情境 提高命题质量——由一道初中物理试题谈起 张 杰(32)
- 指向创新素养培育的初中物理跨学科实践学习——以“柳哨声声”教学为例 徐 颖 魏慎莹(38)

●教研员论坛●

- 再议电磁相互作用中的功能关系——浙江省 2023 年 6 月物理选考第 19 题赏析 沈启正(43)

●命题与解题●

- 对理想流体竖直喷射模型问题的思考 黄 亮 朱林林(46)
- 深度思维理念下的一类动力学试题探讨 潘学升(50)
- 明晰功能关系 强化等效思想——对系统微振动周期的求法再探析 陈永梅(52)

●高考与竞赛●

- 考试评价助力物理核心素养培养和高中物理育人方式改革——以 2022 年高考重庆物理卷试题为例 王 建 李顺林 周智良(56)
- 强化关键能力考查 促进学科素养提升——以 2022 年高考全国理综甲卷第 16 题为例 李鑫磊(60)
- 2022 年高考福建物理卷压轴题赏析与拓展 施生晶(65)
- 立足学科认知情境 指向科学思维评价——2023 年高考全国理综乙卷第 25 题多解分析与评述 许冬保 刘仁彦 陆继昌 郝新琼(69)
- 2023 年高考湖南卷压轴题“球槽模型”的溯源与拓展 段石峰(74)

●生活与物理●

- “新课标”背景下自制教具在物理实验创新教学中的案例研究——以“可穿戴式电磁铁”为例 李经宇 郑旭莲(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: 2023 年 9 月 18 日
国内定价: 16.00 元