

11

2023

第45卷 第11期
(总第510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●

- 试论物理概念和规律的“运用”层次的实质——信息加工心理学的视角 陈 刚 章玉婷(2)
- 中学物理教育要重视直觉思维的培养 苑冬娜(7)
- 基于深度学习的微专题复习策略——以微专题“以电荷量为桥梁解决电磁感应相关问题”教学为例
..... 刘杭州 张 丽 尚振玉 宋书婷(11)
- 从理想电容器充电过程的能量“损失”管窥理想模型的建构问题 黄子珊 尹承平 许桂清(16)

●物理实验室●

- 在多角度提问与解惑中培养质疑创新能力——以“平抛运动实验系统误差分析”教学为例
..... 蔡 钊 陈继红 陈信余 朱燕明 曹卫东(18)
- 在知识流变与实验渐变交互中提升实验品质——以“变压器”实验为例 白 桦(21)
- “真实实验”与“信息技术”并用的可视化教学实践研究——以“透镜”教学为例 孙丽芳(24)

●教研巡礼:重庆●

- 指向新课标的跨学科实践活动融合路径初探——以南渝中学物理声学活动为例
..... 李先全 唐 杰 张 华(28)
- 初中物理跨学科实践作业设计的探索 张春国 夏 波 阮享彬(32)
- 跨学科作业评价设计方案与实施 张 华 郭宇婧 李先全(35)

●初中国地●

- 综合实践类作业设计素材,从哪里来——以“光”教学为例 刘忠伟 周晓松(39)
- 单元视域下基于问题解决模式的电荷教学 蒋炜波(44)
- 以问启思 展学悟智——以“简单机械和功”的单元复习课教学为例 姜栋强(48)

●教研员论坛●

- 系统机械能守恒条件下系统动能极值的定性和定量分析——以2022年全国高考湖北卷第16题为例
..... 戴伟纲(52)

●命题与解题●

- 对单摆质点在竖直平面内做自由非匀速率圆周运动的研究 李 梅(55)
- 核心素养视域下的航天情境类试题解析及其命制特点分析——以英国物理竞赛题为例
..... 樊济川 曹 浴 薛丽娜 陈航燕(59)

●高考与竞赛●

- 立足经典模型 创新问题设计 考查关键能力——2023年全国高考新课标卷第26题赏析
..... 台运金 邵 攀(63)
- 一道竞赛题目的建模与应用——以第35届全国中学生物理竞赛复赛第六题为例 王丽霞 林 成(67)

●国外教学●

- 物理学科背景下的跨学科实践研究——基于美国跨学科教学活动案例的探索 游佳雪 邓 磊(72)

●生活与物理●

- 对水果电池电动势和内阻测量的深度探讨 代玉婷 刘小兵(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
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11月18日
国内定价: 16.00元