

3

2021

第43卷 第3期
(总第478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
协办单位: 上海市物理学会
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●

- 落实物理核心素养 培养科学思维能力——以电磁感应专题复习教学为例 张兵荣(2)
- 基于STEAM教育理念的互感与自感的教学设计 李 沙 马 玲(7)
- 基于深度学习的微专题复习策略——以微专题“振动与波的图象问题”教学为例 刘银奎(11)
- TPACK 视域下的高中物理单元教学设计与实践——以“电场”单元教学片段内容为例 戴小民(16)
- 静电力常量的确定及其教育价值 林辉庆(20)

●物理实验室●

- 架构实验能力框架 引领实验教学改进 赖佳颖 王铁桦 李希凡(23)
- DIY 气体实验定律探究仪 梁良飞(26)
- 简探滑动摩擦因数与滚动摩擦因数的异同 阿卜杜克尤木·艾则孜(30)

●教研巡礼:四川●

- 网络环境下初中物理探究体验式家庭实验的开发与实践 宋怀彬 江卫东 王仕玉(33)
- 互联网背景下初中物理个性化学习模式的探索 唐联珍 解刚国 吴 丹(36)
- “互联网+”背景下高中物理实验探究的个性化整合实践 唐安全 梁倩妮(39)

●初中园地●

- 基于递进式问题链的深度物理课堂教学——以制作“电子测力计”过程的分析为例 修金文(43)
- 从中考试题走向看课堂教学改进 杨 净 李子明 李国军(46)

●教研员论坛●

- 提高信息素养 创新物理教学 杨继林 袁张瑾(50)

●命题与解题●

- 交流电的电荷量是绝对值之和吗 杨晓宇(54)
- 等边三角形导体框匀速旋转的感应电动势推导 经本合 王胜华 胡安民(57)

●高考与竞赛●

- 剖析高考压轴题 强化模型建构力 张丽萍 李佩青 白彦魁(59)
- 注重思维过程 培养物理观念——缘起2020年高考全国Ⅲ卷理综第25题 孙春成(63)
- 运用表达式求简谐运动周期的方法探讨 於罗英(66)
- 有质量零长度弹簧问题的处理——以2019年第50届国际奥林匹克物理竞赛理论第1题
为例 邓靖武(70)

●物理学史与物理学家●

- 划时代的“转动”——纪念奥斯特发现“电流磁效应”200周年 田 川 梅家焯 王绍刚(74)

●生活与物理●

- 影视资源中原始物理问题在初中物理概念教学中的应用 尹燚彬 赵振宇(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
国外总发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(北京399信箱)
国外发行代号: M356
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
报刊代号: 4-284
国内统一连续出版物号:
CN31-1033/G4
出版日期: 2021年3月18日
国内定价: 12.00元