

5

2022

第44卷 第5期
(总第492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

- 专论●
神奇的宇宙射线 阮建红(2)
- 教学论坛●
指向深度学习的新教材二次开发和创新使用——以人教版高中物理教科书为例 李春来(6)
对新教材中“机械能守恒定律”的教学探讨 孙铁斌 魏小亮 杜 飞(9)
基于整合的进阶式高中物理教学设计——以“加速度”教学为例 吴昌洪 梁玉洁 买歌菲热提(11)
“光的全反射与光纤技术”教学的创新设计 李琪琪 王笑君 刘腾键(16)
- 物理实验室●
一种滑动变阻器模型的创新设计制作 王登建 许广菊(20)
“曲线运动”探究实验的再创新 居 津(23)
基于确定虚像位置的探究类实验设计与改进 史复辰 朱 礼(26)
- 初中园地●
以实验探究命题考查科学思维的策略与启示——以北京中考物理命题为例 蒋炜波(30)
初中物理学科德育渗透“三化”策略 王 雄(34)
例谈在初中物理探究实验中培养学生物理思维 刘丹红 冯 爽(37)
- 教研员论坛●
理解课标 应用课标 指导教学 梁 旭(40)
- 命题与解题●
从图象角度深入分析分压电路与限流电路中滑动变阻器的选择 吕俊君(45)
弹簧摆的劲度系数这样赋值就可以了吗——对《物理试题命制应注意数据自洽性》一文的再
分析 姜付锦 郭 勇 程红光(49)
核心素养背景下多维细目表的构建与应用——某区质量调研试卷解构及思考 张 磊 周晓松(51)
巧借一道“错题”促进学生深度学习 李 勇(58)
旋转圆在求解有界磁场临界问题中的运用 罗世洪(61)
- 高考与竞赛●
基于关键能力考查的“学习探索情境”试题设计及教学启示——以2021年福建高考物理卷第
15题为例 林达彬(65)
浅谈三道“秋千”模型题 李 鑫(69)
- 学生创新探究●
分类完整解析粗糙斜面上绳缓慢拉球进洞的运动轨迹 李沛之 李 力(72)
- 国外教学●
科学教材中物理学科核心概念组织和呈现特点探析——以美国《科学探索者》教材为例 许 静 杨琬祺(75)
- 生活与物理●
冰壶旋进的力学分析 李凤君 沈 丽 孙 慧 王 强(79)

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5月18日
国内定价: 16.00元