

4

2022

第44卷 第4期

(总第491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●

- “双减”政策下物理学科作业设计的一些思考 蒋炜波 赵 坚(2)
- 优化问题设计 培养物理学科核心素养 翟 爽 侯 恕(6)
- 高中物理解决联系实际问题的思维策略初探 魏 华(9)
- 核心素养导向的高中物理教学设计——以“动量定理”教学为例 张 健 王 华 李春密(14)
- 深度学习观点下的物理情境教育——以“交变电流”教学为例 周志扬(18)

●物理实验室●

- 在“双新”背景下,例谈 Geogebra 软件在高中物理教学中的应用 明翔宇 陈 俊(22)
- 传感器在高中物理实验中的应用 梁兴祥(27)
- 关于开关的不同使用方法及作用的分析 陈来征(29)

●初中园地●

- 基于新发展理念的闯关型模式课堂教学研究——以“压强”教学为例 徐 宁 赵振宇 冯立峰(32)
- 基于深度学习的初中原始物理问题教学实践研究 李来喜(37)

●教研员论坛●

- 基于新旧教材对比的电场强度教学改进研究 杨威虎 马亚鹏 李一文(41)

●命题与解题●

- 求解“连续体冲击力问题”可以用全过程法吗 颜 辉 王素云(45)
- 有关非惯性系中的单摆运动问题归类解析 郑 金(47)
- “等时圆”的一般规律 王进峰(52)

●高考与竞赛●

- 从双向细目表管窥高考命题特点——以 2021 年广东省普通高中学业水平选择性考试物理试卷为例
..... 李春来 周 卉 陈汉光(54)
- 层层递进求解多阶段力学问题——以第 38 届全国中学生物理竞赛复赛试题第 3 题为例
..... 张 彦 杜 宁 赵松峰(60)
- 香港高考物理试题特点分析及对高考命题改革的启示 赵祎萌 任建英 孟秀兰(64)
- 高考情境化试题编制思路窥探与启示——以 2021 年高考全国理综乙卷第 18 题和福建 I 卷物理第 8 题分析
为例 李明哲(70)

●学生创新探究●

- 对 2021 年上海市中学生物理学术竞赛第 13 题的深度研究 宋悦茗 谭一宁(73)

●生活与物理●

- 由“漏斗吹球”引发的相关思考 环 晴(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: 公开发售

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 4 月 18 日

国内定价: 16.00 元