

8

2023

第45卷 第8期  
(总第507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 ARCS 学习动机设计模型的闭环式探究课堂设计——以“安培力的方向”教学为例 .....	潘诗莹 王笑君(2)
类比思维驱动疑难问题突破——以虹吸现象的理解难点为例 .....	张明硕 黄致新 曹可攀(6)
高中物理“开章”第一课应该怎么上好——以教材章导页教学为例 .....	杨友为 陆建隆(10)
培养学生学会像科学家一样思考的教学策略探索与实践——以“磁感应强度 磁通量”教学为例 .....	王 竑 张玉峰(15)

●物理实验室●

“全反射”自制教具与实验设计 .....	邢宏光 李正吉 杨峻一(20)
对法拉第圆盘发电机的“另类”实验探究 .....	阮传志(22)

●初中国地●

基于项目驱动的思维可视化教学实践——以“特殊方法测密度”教学设计为例 .....	陈显灶 周 玲(24)
践行学科融合 给力素养提升 .....	陆海均(28)
运用结构化思维构建解决问题模型的实践与思考——以验证类实验设计题型解析为例 .....	岑 辉(32)
以真实情境助力问题教学 深度学习促核心素养发展 .....	黄敏捷(35)

●教研员论坛●

基于核心素养导向的初中物理探究性试题命制 .....	苏爱娣(39)
----------------------------	---------

●命题与解题●

对“2022 年高考全国理综甲卷第 20 题的定量分析”一文的商榷 .....	张争光(43)
例析“退的策略”在解答选择题中的应用 .....	陈林桥(45)
巧借软件工具 释疑复杂问题——以 2023 年 1 月浙江物理选考第 19 题释疑为例 .....	汪建军(50)

●高考与竞赛●

2022 年高考湖北省物理试卷第 16 题留给我们的思考 .....	姜付锦 韩 灿(53)
模型建构水平的评价性体现与教学建议 .....	陈伟孟(58)
基于 GeoGebra 对热学中水银柱问题可视化建模分析 .....	朱呈炜(63)
利用惯性力巧解径向简谐运动问题 .....	郑 金(68)

●国外教学●

国际中学教育普通证书考试物理实验考题赏析 .....	高敬文 罗 敏(71)
----------------------------	-------------

●生活与物理●

基于中华民族传统体育项目的物理课外探究活动——以“力学”模块为例 .....	张仟仟 戴 颖 黄志高(75)
--	-----------------

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 8 月 18 日  
国内定价: 16.00 元