

7

2024

第46卷 第7期
(总第518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
常务副主编: 管曙光
副主编: 刘玉鑫 马世红 唐 掣
编辑部主任: 陈 刚
封面题字: 谢稚柳

目
次

●教学论坛●

- 关注课标理念 凸显育人方法——第十五届全国中学物理青年教师教学大赛印象和感悟 蒋炜波 赵 坚(2)
- 试论物理概念和规律的“精深化”教学——基于学习心理学的视角 孔 云(7)
- 以说题教学促进学生在复习课上的深度学习 张传兵(13)
- 以桁架结构为载体的项目化学习在高中物理教学中的实践 王秋霞(17)
- 基于高效课堂的教材内容的重构——以人教版教材“速度”教学为例 李 晓 刘健智(21)

●物理实验室●

- 借助 DIS 实验,促进推理思维发展——以“正弦交变电流的产生”教学为例 俞丽萍(26)
- 基于大单元教学理念的课堂演示实验教学探索——以“静电屏蔽”教学为例 王 欢 何彬洪(30)
- 晶体热各向异性实验的创新 毛 奇 王 勇(34)

●初中国地●

- 基于生本理念的初中科学项目式单元作业设计——以“水的浮力”教学为例 范秀竹 朱钱锋(38)
- 核心素养视角下的初中物理“第一课”教学设计——以“致同学们”为例 左晓楠 孔 涛 余小勇 陈宇轩 乔翠兰(42)

●教研员论坛●

- 用微元法处理变力做功问题探讨——基于错误诊断的教学设计 谭国锋 梁 旭(47)

●命题与解题●

- 数学计算和物理思维在解题中孰优孰劣——以“辩论场:斜抛风云”为例 徐胜青 潘江洪(52)
- 刚体一般运动问题求解方法的拓展 吴晓明 万 鹏 王 珍(56)
- 对频闪光源照射下的转动圆盘成像规律的研究 程志强 郭 彪(61)

●高考与竞赛●

- 立足教材 重视基础 提升思维——2023 年高考江苏物理第 16 题的分析与思考 李俊成(65)
- 利用椭圆伸缩变换 求解高考湖南物理压轴题 高建平 苏永利 王小军(68)
- 基于 SOLO 分类评价理论学业质量水平的实验试题评价及教学建议 胡晓雄(73)

●生活与物理●

- 关注民生时事,开发课程资源——一场冻雨引发的学科教学与育人的思考 杜素峰 叶鸣扬(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
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: 2024 年 7 月 18 日
国内定价: 16.00 元