

物理教师

中国教育学会物理教学专业委员会会刊 | 全国中文核心期刊

1

2024

★ ★ ★

求求求

新实活



Q K 2 4 0 1 6 8 2

ISSN 1002-042X



投稿邮箱: wljs@suda.edu.cn

万方数据



物理教师

PHYSICS TEACHER

(月刊,公开发行,1980年创刊) 2024年1月 第45卷 第1期

主 管: 江苏省教育厅
主 办: 苏州大学
主 编: 吴雪梅
常 务 副 主 编: 桑芝芳
副 主 编: 李春密 陶 洪 谷雅慧
刘 军
编 辑 部 主 任: 桑芝芳
本期责任编辑: 张秀美 桑芝芳
编 辑 出 版: 《物理教师》编辑部
通 讯 地 址: 苏州大学《物理教师》编辑部
邮 编: 215006
电 话: (0512)65113303
(0512)65112379
投 稿 邮 箱: wljs@suda.edu.cn
网 址: http://physicsteacher.suda.edu.cn
印 刷: 苏州文星印刷有限公司
发 行 范 围: 国内外公开
国 内 发 行: 苏州市邮局
订 购 处: 全国各地邮局
国 外 发 行: 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)
中国标准连续出版物号: ISSN 1002-042X
CN32-1216/O4
邮 发 代 号: 28-77
出 版 日 期: 2024年1月5日
定 价: 15.00元

目 次

教育理论研究

高中物理教师新教材使用适应性情况调查分析
..... 杜姜平 桑芝芳(2)

教材与教法

与统一场景有效共生的物理教学策略
——以人教版高中物理“加速度”教学为例
..... 万小建(9)

基于“三教”理念的物理规律有效教学设计与分析
——以“机械能守恒定律”为例
..... 邱智彬 李 川 代清平等(13)

“系统思维观”视域下的“曲线运动”教学案例分析
..... 丁玉莉(17)

融入STEAM理念的高中物理跨学科实践活动的
设计与实施
——以“探寻光敏电阻的奥秘”为例
..... 仲 坤 马伟远 吴戴洁等(20)

与时代精神“共振”
——聂影梅物理开放式教学的基本特征与启示
..... 胡扬洋(23)

“大单元教学”视角下中学物理概念教学设计与反思
..... 董友军(31)

新课标研究

基于单元任务驱动的物理跨学科教学实践研究
——以“能量与物质”为例
..... 杨学友 陈红君 魏 鑫(27)

基于项目式学习的跨学科实践教学案例研究
——以“探究桥梁的科学、人文和艺术之美”为例
..... 李 军 王较过(37)

初中园地

基于情境的探究性试题命制思路 and 教学启示
——以“热水器防电墙的设计”为例
..... 王亚峰 吉临荣(41)

2023 年河北中考物理一道计算题的拓展变式
与启示
..... 付 明(45)

基于苏科版教材“光的折射”的深度备课
..... 陈 刚 杨勇诚(48)

核心素养视域下的物理教学情境设计
——以“升华和凝华”一课为例
..... 李 艳 申 洁(52)

物理实验

单倍率欧姆表的局限性及 MF141 型多用
电表欧姆挡的结构分析
..... 吴梦雷(55)

从学科学习走向学科实践
——以“摩擦力”一课为例
..... 贵可敬(59)

问题讨论

鱼和鸟的相望
——关于鱼和鸟的折射成像研究
..... 杨严辉(64)

基于中学物理视角的科学前沿问题分析
——以“星系中的暗物质”为例
..... 苏 俊 胡继超(68)

物理·技术·社会

信息技术支持下物理跨学科实践教学设计
与实施策略
——以“人体中的杠杆及预防中学生
颈椎劳损”教学设计为例
..... 林 军(71)

国外教育

基于中美教材整合的“速度”教学设计
..... 潘华君(76)

高考命题研究

小球沿光滑椭圆槽下滑问题的深入剖析
——以 2023 年高考湖南卷压轴题为例
..... 罗金龙 马 晟(79)

基于科学建模理论的问题解决分析
——以 2023 年全国乙卷 25 题为例
..... 陈姝洁 孙庆全 邢红军(83)

2021—2023 年江苏高考物理试题的量化
分析与复习建议 葛腾霄 马宇澄(87)

复习与考试

基于模型的分析与拓展 提升迁移能力
——以 2023 年湖北高考物理压轴题为例
..... 戴伟纲(92)

椭圆曲线的力学表达意义
..... 聂应才 彭凤英(95)

欢迎投稿 欢迎订阅

— 2024 —

WULI JIAOSHI

物理教师

中国教育学会物理教学专业委员会会刊

邮发代号

28-77

全国中文核心期刊



《物理教师》期刊是中国教育学会物理教学专业委员会会刊，是全国中等教育类核心期刊；是人大《复印报刊资料》基础教育教学类重要转载来源期刊；并被中国知网、万方数据、超星期刊“域”出版平台等重要数据库收录。面向中学物理教学与研究，辟有“教育理论研究、教材与教法、初中园地、物理实验、问题讨论、高考命题研究、现代教育技术、物理·技术·社会、物理学家和物理学史、复习与考试、竞赛园地”等栏目。本刊一贯秉承“求新、求实、求活”的办刊理念竭诚为广大物理教师服务，为中学物理教学与研究服务。

《物理教师》杂志为国际标准大16开本，96页，信息量大，每期定价：15元，全年定价：180元，欢迎广大读者、作者在当地邮局订阅2024年《物理教师》期刊。

本刊地址

江苏省苏州市十梓街1号（苏州大学内）

联系邮箱

wljs@suda.edu.cn

联系电话

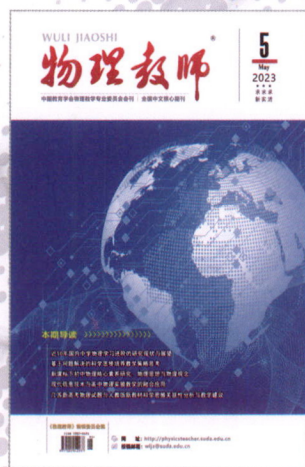
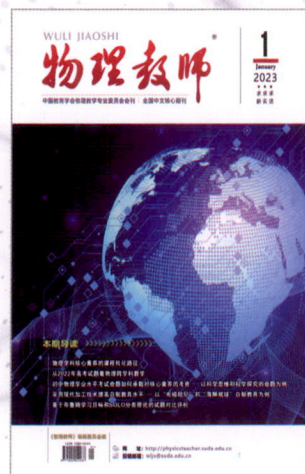
0512-65113303 65112379

邮政编码

215006

网站地址

http://physicsteacher.suda.edu.cn



欢迎访问物理教师网站

http://physicsteacher.suda.edu.cn

为了更好地为广大物理教师服务，《物理教师》网站为广大读者、作者与编者提供了交流互动的平台。网站内容主要涉及在线投稿邮箱系统、期刊新闻公告、当期热点文章浏览、所有热点文章荟萃等。作者可通过网站在线投稿、查询，了解已投稿件的最新审稿、录用情况。广大读者可实时了解期刊新闻、公告，阅读当期热点文章，了解物理教育研究的前沿与热点问题。欢迎广大读者、作者访问物理教师期刊网站！

物理教师
PHYSICS TEACHER

（月刊，1980年创刊）2024年第45卷第1期

2024年1月5日出版

中国标准刊号：

ISSN 1002-042X
CN 32-1216/O4

报刊代号：28-77

定价：15.00元

万方数据

主管：江苏省教育厅
主办：苏州大学
出版：《物理教师》编辑部（邮政编码215006，江苏苏州大学内）
主编：吴雪梅
印刷：苏州文星印刷有限公司
发行范围：国内外公开
国内发行：苏州市邮局
订购处：全国各地邮局
国外发行：中国出版对外贸易总公司（北京782信箱）

Competent authority: Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Soochow University
Published by Editorial Office of Physics Teacher (In Soochow University, 215006)
Chief Editor: Prof. Wu Xuemei
Printed by Suzhou wenxing printing Co.LTD
Distributed by: China Publications
Foreign Trading Corporation (P.O.Box 782 Beijing, China)
Tel: (0512) 65113303