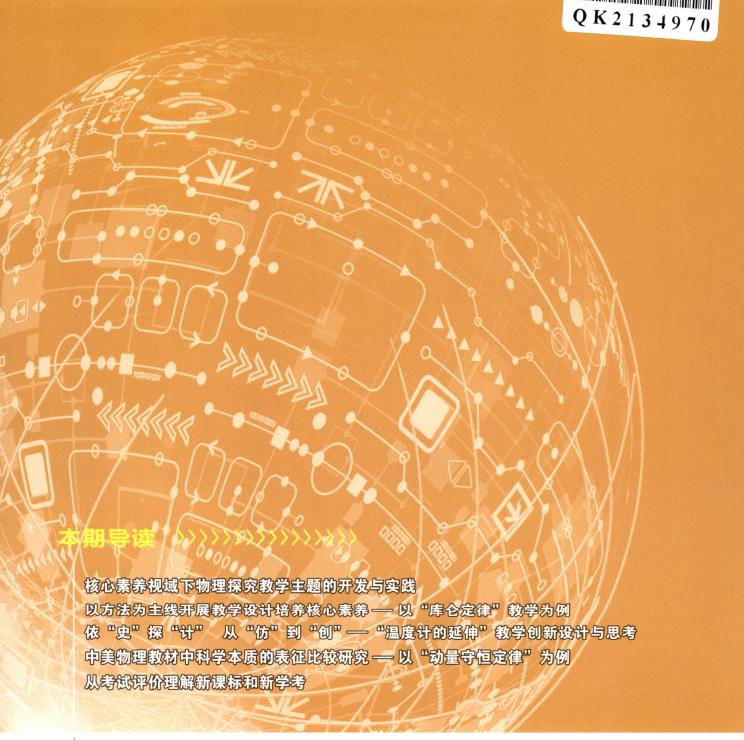


September 2021 求求求 新实活









址: http://physicsteacher.suda.edu.cn

☑ 投稿邮箱: wljs@suda.edu.cn



# 物理教师

## PHYSICS TEACHER

教育理论研究

(月刊,公开发行,1980年创刊) 2021年9月 第42卷 第9期

## 主 管: 江苏省教育厅 主 办: 苏州大学 编:高 雷 主 常务副主编:桑芝芳 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 编:215006 邮 话:(0512)65113303 电 (0512)65112379 投稿邮箱: wljs@suda.edu.cn XX 址: http://physicsteacher.suda.edu.cn 即 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) 中国标准刊号: $\frac{ISSN\ 1002-042X}{CN32-1216/O4}$ 邮 发 代 号: 28-77

出版日期:2021年9月5日 **价:** 15.00 元

### 次 目

核心素养视域下物理探究教学主题的开发与实践
陈海深 宋善炎 罗星凯(2)
在模型构建过程中渗透物理思想方法 徐光辉(6)
教材与教法
指向核心素养的物理"实践课堂"分析
孙咏萍 冯 杰(9)
立足学生能力发展的模型建构教学实践
— 以"交变电流"教学为例 管小庆(14)
基于核心素养的"楞次定律"实验创新与教学设计
基于核心素养的"牛顿第一定律"教学探索
林 萍 刘 明(20)
基于STEAM 的高中物理核心素养培育
——以 <b>"</b> 桥梁模型创意赛"为例 陈荣天(24)
以方法为主线开展教学设计培养核心素养
─ 以"库仑定律"教学为例 … 徐海莉(28)
试论物理课堂教学结构的优化设计 … 段玉文(30)
初、高中物理教学衔接案例研究
——以 <b>"</b> 摩擦力"为例 ······ 徐 静(33)
思维进阶视阈下物理模型学习引导路径探索

以"质点"模型教学为例 … ..... 楼松年(36)

定

## 求新 求实 求活

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

9

2021

2021 年第 9 期 (第 42 卷 总第 462 期)

创新实验教学设计 落实物理核心素养——以"电容器的电容"教学为例	问题讨论
何仕乾 李学平(41)	从省市级优质课"力的分解"引发的思考
	王贤勇(68)
初中园地	基于平抛运动对第一宇宙速度的近似推导
依"史"探"计" 从"仿"到"创"	
——"温度计的延伸"教学创新设计与思考 曹 坚(43)	国外教育
基于核心素养的教材二次开发	中美物理教材中科学本质的表征比较研究
——以"飞机为什么能上天"为例	——以"动量守恒定律"为例
彭军凯(48)	张 玲 黄致新(73)
"自制透镜组合教具"在教学中的应用研究	高考命题研究
王素云 张 鹉 黄树清(51)	14 3 AP AE 19136
初中物理科学探究中培养学生批判性思维的教学	一道2021 年浙江物理选考题的深度分析与实验
实践	再现 沈忠立(77)
——以苏科版 8 年级"浮力"教学为例	从考试评价理解新课标和新学考
叶成林(53)	黄红波 叶 兵(81)
基于学生高阶思维培养的初中物理实验教学 陈 悉(56)	复习与考试
₩ TB के 7A	让学习处于可见状态的教学实践
物理实验	——以"电流与电阻关系"的复习教学为例
"探究水的沸腾"实验:反思与重构	林君祥(86)
	关于选择题专项教学的几点思考
冰熔化与水凝固实验设计与分析	潘华君(89)
高压放电装置的改进与相关实验应用	竞赛园地
	项目化学习下高中生 ICT 素养培养模式建构
加速度测量尺的设计与制作	——以 IYPT 备赛过程为例
张 燕 高中玉(66)	

# 欢迎投稿 欢迎订阅 - 2022

WULI JIAOSHI

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、美国化学文摘(CA) 等国内外重要数据库收录。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2022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

wlis@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》网站提供了 广大读者、作者与编者交流互动的平台。网站内容主要涉及在线 投审稿系统、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。欢迎广大家 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) 2021年第42卷第9期

2021年9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

江苏省教育厅

主 办: 苏州大学 版: 出

《物理教师》编辑部(邮政编码215006, 江苏苏州大学内)

主 编:

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

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 Univer Jiangsu, 215006)

Chief Editor: Prof. Gao lei

Printed by Suzhou wenxing printing Co.LTD

Distributed by: China Publications

Foreign Trading Corporation (P.O.Box 782 Beijing, China)

Tel:(0512)65113303