

中华人民共和国教育部主管
国家学术期刊
全国中文核心期刊

陕西师范大学主办

中学物理教学参考

TEACHING REFERENCE OF MIDDLE SCHOOL PHYSICS

科学性

知识性

实用性

先导性

山东省青岛第六十七中学 创建于1995年，2016年划归青岛市局属学校。学校秉承“出彩教育”的理念，以创设师生美好幸福生活、打造青岛优质教育新地标为愿景，创新发展，主动变革，办学品质不断提升。学校被评为山东省规范化学校，青岛市现代化学校，中国STEM教育2029创新行动计划种子学校；先后荣获全国创新教育联盟十佳创新名校、未来科学家培养教育计划名校等称号。



ISSN 1002-218X



1.3>

9 771002 218199

万方数据



2019

7

高初中

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊

目录

2019年第7期(上半月)

总第463期

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 陕西师范大学
出 版 陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社
董事长兼社长 刘东风
期刊编辑委员会
主 任 魏立安
副 任 康维铎

中学物理教学参考编委会

主 任 李争光
编 委 丁加旗 马 骏 叶晓军 李友安
许 勤 张 颖 周中森 林秋华
姚向龙 高 翔 新建设 窦兴明

中学物理教学参考编辑部

主 编 杨辉祥
副 主 编 郭晓丹
责任编辑 王 萍
责任校对 合 力

编辑部电话 029-85308684

网 址 www.zhongwucan.com

地 址 陕西省西安市长安南路199号
陕西师范大学校内

邮 编 710062

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

印 刷 西安创维印务有限公司

订 阅 全国各地邮电局

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-218X

国内统一连续出版物号 CN 61-1033/G4

国内邮发代号 52-31

海外发行代号 M4266

定 价 15.00元

广告经营许可证 6100004000031

广告部电话 029-85303913

出版日期 2019年7月10日

前沿导航

◎ 课改在线

- 1 从定性到定量测定的寻求
——以“库仑定律”创新实验设计为例 石芸琛
- 6 基于学生体验的初中物理教学策略
——以苏科版“摩擦力”一节为例 程春清 洪从兵
- 9 基于核心素养的迷思概念转化策略 陈 懋

教学时空

◎ 教法学法

- 12 指向学科核心素养的教学逻辑重构
——以“比热容”一节为例 任少锋
- 15 “高结构”设计 “低结构”实施
——以“浮力”一课教学为例 徐云娇

◎ 教学设计

- 18 基于物理观念形成和发展的高中物理单元教学设计
——以人教版《物理》必修2“机械能守恒定律”
单元为例 周栋梁
- 24 核心素养导向下的“汽化和液化”课堂教学策略研究 顾炳峰
- 26 学习进阶视域下科学概念教学设计与实践
——以“力的存在”教学为例 金 隆 胡逢尧

◎ 师路心语

- 30 镶嵌评价 精准促学
——以“欧姆定律”教学为例 张世成

◎ 问题争鸣

- 32 有趣实验现象 科学探究解惑
——对“穿孔塑料瓶水流实验”的观察和思考
黄 健 张正太

目录

课程资源

◎教材研究

- 35 基于气体力学史的“大气压强”高端备课 陈 铭 侯 旭
37 促进深度学习的多版本教材整合教学
——以“运动的合成与分解”教学为例 任虎虎

◎实验研究

- 40 简易圆盘发电机的制作 杨家峰
42 浮力产生原因演示实验的改进 廖杰庭

◎教育技术

- 43 巧用动画分析“三星共线”问题 张志锋

◎习题研究

- 45 分解物理情境 挖掘解题关键
——以一道模考题的思考为例 李俊成
47 对一道光滑斜面做功选择题的深度思考 邹兆贵

考试评价

◎试题研究

- 50 试题命制中的核心素养考查 王福星 安 东
54 注重问题解决能力 落实学科核心素养
——2019年北京高考物理压轴题的评析与教学启示
李俊鹏 郭 姣 刘 杰

◎优题选登

- 57 2019年高考物理试题选登
2019年高考全国卷Ⅰ理科综合(物理)能力测试
试题及参考答案
2019年高考全国卷Ⅱ理科综合(物理)能力测试
试题及参考答案
2019年高考全国卷Ⅲ理科综合(物理)能力测试
试题及参考答案

敬告读者

本刊没有委托任何单位或个人进行征稿及收费事项,本刊财务部为唯一收款单位,任何以本刊名义征稿及收款者均为非法行为,请广大读者切勿上当受骗。

投稿须知

本刊上半月、下半月的刊名、刊号、开本均一致,并在中国知网全文展示。作者投稿时请务必在稿件后注明电话、地址、邮编、电子信箱等联系方式,以便通联。投寄本刊的稿件,请在两个月内勿投他刊。

投稿方式

1. 在线投稿网址

www.zhongwucan.com

请先注册个人账户,然后点击“在线投稿”,选择相应的栏目进行投稿。

2. 电子邮箱

phycfe21@163.com(上半月)

XWL551@163.com(下半月)

版权声明

凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专有使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我刊联系并注明出处。

☆投寄本刊的稿件,作者文责自负,一经发现抄袭和侵犯他人版权等行为,将依据有关规定严肃处理,并在本刊点名批评。



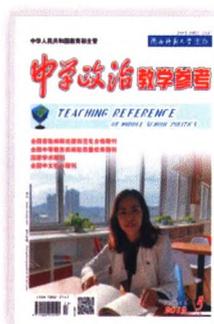
陕西师范大学
出版社微信



中学物理教学参考
微信公众号

中学教学参考

2020 系列期刊 征订中.....



中学政治教学参考

邮发代号

52-20 (上旬·高中)
52-278 (中旬·初中)
52-243 (下旬·理论)



学科公众号



中学语文教学参考

邮发代号

52-21 (上旬·高中)
52-279 (中旬·初中)
52-323 (下旬·理论)



学科公众号



中学历史教学参考

邮发代号

52-28 (上半月·综合)
52-332 (下半月·实践)



学科公众号



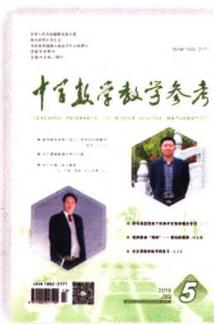
中学地理教学参考

邮发代号

52-29 (上半月·高初中)
52-322 (下半月·研究)



学科公众号



中学数学教学参考

邮发代号

52-30 (上旬·高中)
52-273 (中旬·初中)
52-320 (下旬·学研)



学科公众号



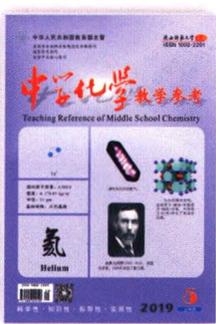
中学物理教学参考

邮发代号

52-31 (上半月·高初中)
52-333 (下半月·综合)



学科公众号



中学化学教学参考

邮发代号

52-32 (上半月·高初中)
52-321 (下半月·学研)



学科公众号



中学生物教学

邮发代号

52-124 (上半月·高初中)
52-334 (下半月·学研)



学科公众号

欢迎关注 欢迎订阅

订购方式:

全国各地邮局(所) / 中国邮政微信二维码订购
各学科公众号订购
天猫陕西师范大学出版总社旗舰店订购
(<https://sxsfdxcbzs.tmall.com>)
陕师大中教参期刊服务号订阅商城订购

联系方式:

西安市长安南路199号陕西师范大学34号信箱
E-mail: qkyxb@snpug.com
营销垂询电话: 029-85307958
广告咨询电话: 029-85303913



陕师大中教参
期刊服务号