QK1855384
ISSN 1002-218X

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

陕西師範大學主办

中学物理教学参考

TEACHING REFERENCE
OF MIDDLE SCHOOL PHYSICS

科学性 知识性 实用性 前导性

登封市菜园路初级中学 建立于2013年，是登封市教体局直属学校。学校秉承开门办学的理念，实行自主管理方式，坚持学生的养成教育；坚持文化立校，打造特色校园文化；坚持以创建名校为目标，精细化管理，求真务实，开拓创新。学校先后被评为郑州市教学创新先进单位、郑州市文明学校、郑州市德育管理先进单位、登封市教育教学先进单位、登封市教育科研先进单位、登封市行为规范示范校、登封市嵩山历史文化示范校等。

网址 www.zhongwuxue.com 电子信箱 zhongwuxue@163.com

ISSN 1002-218X
9 771002 218182 19>

万方数据

2018 10
总第448期

中学物理教学参考
ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO
1972年创刊

目录

2018年第10期
总第448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 主 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　靳建设　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　刘富民
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　10.00元
广告经营许可证　6100004000031
广告部电话　029-85303913
出版日期　2018年10月10日

前沿导航

◉ 课改在线
1　指向物理核心素养的教学目标分析与设计　张　飞
6　例谈科学思维的培养
　——以教科版“电源的电动势和内阻　闭合电路欧姆定律”为例　薄祥中　姜　峰

教学时空

◉ 教法学法
9　在习题教学中培养学生的物理核心素养　叶晓军
11　基于教材的主题式初中实验复习教学　胡建芬
14　方法为脉　实验整合
　——初中物理实验复习的实践研究　李　仰
18　用好用活教材实验　发展学生核心素养　蒋德明
◉ 问题争鸣
21　对磁力小火车驱动原理及速度影响因素的探讨　张　适
◉ 教学设计
24　科学探究中的思维显性化实践研究
　——以“楞次定律”教学为例　韩志祥
28　基于问题引导的生成性学习进阶
　——以“互感和自感”教学设计为例　姜　胜　杨春芳
32　于无声之处鸣惊雷　在平淡之处铸精彩
　——“弹力”一节的教学设计和思考　王海军
34　指向深度学习的教学设计策略
　——以“自由落体”一课的教学设计及反思为例　张　杰
36　理论推演和实验探究并重下的物理规律教学设计
　——电源输出功率随外电阻变化规律教学的案例启示　徐春晓
◉ 师路心语
41　以“点”带“面”
　——高三二轮实验复习策略探讨　刘　芳　孙德峰

万方数据

目录

44 基于核心素养培养的物理课堂重构
——以“摩擦力”教学为例 吴 敏 刘霁华

47 思维为重 回归本源
——谈高中物理实验教学应回归何处 曹红梅

49 单元设计视域下的项目开发与实践
——以苏科版初中物理“光现象”的教学为例
邹伟忠 彭 夷

课程资源

◉ 史海拾贝

53 中国核物理事业的开拓者——赵忠尧 侯新杰 陶壮壮

◉ 生活物理

56 实证:提升教师物理核心素养的关键途径
——以“轮胎花纹的作用”为例 黄丽娟 林 钦

◉ 教育技术

60 利用“几何画板”研究滑动阻器如何选择的问题 丁海锋

考试评价

◉ 试题研究

58 寻“试题”之根 探“回归”之重
——以 2018 年高考物理试题题源分析为例 郭青春

62 追根溯源 回归本源
——2018 江苏高考第 10 题引发的思考 李俊成

实验研究

◉ 实验评价

66 基于教材“筷子提米”实验的科学探究与教学实践
周新雅 周 行 蔡孝文

◉ 实验改进

68 基于误差分析的“落体法测重力加速度”实验改进与反思 武长青

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。

陕西师范大学出版总社微信

中学物理教学参考微信公众号

万方数据

中学教学参考系列期刊

★ 基础教育学术期刊方阵
引领学科教研四十余载 ★

邮发代号：

中学政治教学参考
52-20（上旬·高中）
52-278（中旬·初中）
52-243（下旬·理论）

中学语文教学参考
52-21（上旬·高中）
52-279（中旬·初中）
52-323（下旬·理论）

中学历史教学参考
52-28（上半月·综合）
52-332（下半月·实践）

中学地理教学参考
52-29（上半月·高初中）
52-322（下半月·研究）

中学数学教学参考
52-30（上旬·高中）
52-273（中旬·初中）
52-320（下旬·学研）

中学物理教学参考
52-31（上半月·高初中）
52-333（下半月·综合）

中学化学教学参考
52-32（上半月·高初中）
52-321（下半月·学研）

中 学 生 物 教 学
52-124（上半月·高初中）
52-334（下半月·学研）

订购方式：

全国各地邮局（所）订购
中国邮政微信二维码订购
天猫陕西师范大学出版总社旗舰订购
(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@snupg.com
营销垂询电话：029-85307958
广告咨询电话：029-85303913

即时下单　轻松收刊

“中国邮政”官方服务号

中国邮政微信二维码扫描订购2019年各学科期刊，进入“中国邮政”官方服务号“微商城-报刊订阅”中搜寻订购。

邮政总局将在征订期间发布我社各学科期刊更新后的微信订购二维码。

陕师大中教参期刊服务号

关注有礼 轻松订刊

新品早知道
物流好追踪
服务更到位

出版：陕西师范大学出版总社
编辑：中学物理教学参考编辑部
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：10.00元

万方数据