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

乌拉特前旗第一中学 创建于1956年，1978年被确定为市级重点中学,2010年被评为内蒙古自治区示范高中。学校现有教职工260人,其中研究生42人，特级教师2人，高级教师79人;自治区骨干教师7名，自治区教学能手13名。学校先后被评为“自治区教育系统先进集体”“自治区教科研示范学校”“自治区现代教育技术示范学校”“自治区群体先进学校”“自治区绿色学校”“国家教育管理示范学校”“全国教师专业化建设实验单位”。建校至今，学校积淀了半个世纪的文化底蕴后，从以前的名不见经传到现在的内蒙古自治区西部名校，办学质量和效益得到了社会的认可。

QK1831406

网址 www.zhongwucan.com
电子信箱 phycfe21@163.com
ISSN 1002-218X
11>
9 771002 218182
2018 6 总第444期

万方数据

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

目录

2018年第6期
总第444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　俊　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　东延民　郭晓丹
责任编辑　东延民
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
国内统一连续出版物号　CN 61-1033/G4
国际标准连续出版物号　ISSN 1002-218X
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6月10日

前沿导航

◉专家视点

1　项目引领下的物理深度学习策略　杨勇诚
4　对高中物理教学中培养学生科学思维素养的反思　朱小青
8　从深度学习的视角认识运动的分解　夏季云

◉课改在线

11　由物理观念水平划分说开去
——浅析培养物理观念的教学方法和策略　陈　野
16　基于发展学生思维品质的“活动”栏目的教学策略　陈　懋
19　基于“学习进阶”的物理规律教学策略初探
——以“打点计时器的共振现象”教学为例　史　艺
22　基于核心素养的“牛顿第一定律”的教学实践　秦　黎

教学时空

◉教法学法

25　立足学生实验探究　提升物理核心素养
——以“力的分解”为例　宋丽飞
27　实验教学的“深度学习”策略研究　蒋德明　黄建林
31　用自由落体频闪模型探究功与速度变化的关系　何述平
33　打点计时器纸带在高中物理实验中的应用及其分析
魏　明
37　应用图形化解物理疑难点的策略　周为仲
39　核心素养视域下增加高中物理课堂教学的热量
——以“磁生电的探索”教学为例　颜　辉

万方数据

目录

42 比较教学:防止知识负迁移促进核心素养提升

朱晓安 张凤英

◉ 问题争鸣

46 对液体温度升高时容器底受到的压强变化规律的探讨

潘传盛

◉ 师路心语

49 中学物理解题过程模式的研究 樊丽娟 周 欣

54 从加速度概念的引入说学生物理观念的养成与发展

——物理备课组教研活动侧记 樊兰君

◉ 教学设计

51 基于信息加工理论的核心概念教学模式初探

——以“超重和失重”教学为例 向得精

课程资源

◉ 习题研究

57 “悬球模型”及其应用 李健华

59 曲线运动中的数学物理方法 彭爱国

61 “往返运动”的三种物理学表达 朱 焱

◉ 生活物理

65 自然界的手性 侯 恕

◉ 教育技术

67 Focusky 软件在初中物理微课设计与制作中的应用

——以“物体的颜色”为例 汤 珍

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

万方数据

陕西师範大學
SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

欢迎报考

陕西师范大学是教育部直属、世界一流学科建设高校，国家“211工程”重点建设大学，国家教师教育“985工程优势学科创新平台”建设高校，是国家培养高等院校、中等学校师资和教育管理干部以及其他高级专门人才的重要基地，被誉为“教师的摇篮”。

学校位于世界四大历史文化名城之一的古都西安，建有长安、雁塔两个校区。学校设有研究生院和21个学院、1个基础实验教学中心及民族教育学院（预科教育），有65个本科专业，18个博士学位授权一级学科，41个硕士学位授权一级学科，1个博士专业学位授权点（教育博士），24个硕士专业学位授权点（含工程硕士9个领域）。

学校实行在通识教育基础上的专业教育本科人才培养模式。坚持“厚基础、宽口径、高素质、强能力、重创新”和文理渗透的人才培养理念与原则。从2007年起，国家在教育部直属六所师范大学实施师范生免费教育政策，我校师范专业招收的公费师范生执行国家师范生免费教育政策。学校每年从汉语言文学、数学与应用数学、英语、思想政治教育、历史学、地理科学、物理学、化学、生物科学、学前教育等10个国家级特色专业遴选优秀学生组建10个“卓越教师实验班”，实施卓越教师培养计划。非师范专业实施“国家级（生物科学基地班、汉语言文学基地班）—校级（拔尖创新人才培养实验班）—院级（创新班）”三级拔尖创新人才培养计划。2018年我校部分非师范专业按照大类招生，进校后进行专业分流，具体以当年政策为准。

招生咨询电话：029-85310330

本科生招生信息网：http://zsb.snnu.edu.cn/

陕师大官方微信二维码　本科招生官方微信二维码

出版:陕西师范大学出版总社　国内统一连续出版物号: CN 61-1033/G4　国内邮发代号: 52-31
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　海外发行代号: M4266
定　价: 10.00元

万方数据