

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

QK2043908

ISSN 1002-218X

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



网址 www.zhongwucan.com 电子信箱 phyjcf@21@163.com

ISSN 1002-218X

9 771002 218205 19 >

万方数据



封面人物 刘新选

2020

9
上旬

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊

2020年第9期(上旬·高初中)
总第493期

目录

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 陕西师范大学
出 版 陕西师范大学物理学与信息技术学院
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 李争光
副 主 编 郭晓丹
责任编辑 王 萍
责任校对 刘富民
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 2020年9月10日

前沿导航

◎ 课改在线

- 1 基于学习心理和认知建构的逻辑确立学习进阶
——理论推演和实验探究并重建构
机械能守恒定律的实然路径 杨远萍 高 翔

课程资源

◎ 习题研究

- 8 指向核心素养的科学能力考查 许 璟 张世成

◎ 实验研究

- 11 运用图像法探究电流与电压和电阻关系 何述平

考试评价

◎ 高考纵横

- 14 立足基础知识 考查主干内容 聚焦核心素养
——2020年高考理综全国卷Ⅲ第34题评析
伏森泉 魏 娜
- 17 重视基础 稳中求变
——2020年高考理综全国卷Ⅲ第33题评析
刘淑华 李俊成
- 20 从2020年高考理综全国卷Ⅰ物理选择题
看高考复习策略 叶晓军
- 22 关注物理核心观念 聚焦科学思维素养
——2020年高考理综全国卷Ⅲ第25题
评析及教学启示 张韶龙
- 25 抓本质建构模型 巧转换提升思维
——2020年高考理综全国卷Ⅱ第25题
评析及备考建议 刘新选
- 27 注重主干知识 突出能力考查 饱含核心素养
——2020年高考理综全国卷Ⅰ第23题
评析及教学启示 张德胜

目录

- 31 立足经典实验 培养创新能力
——2020 年高考理综全国卷Ⅱ第 23 题评析 李永伟
- 34 用“对称”与“转化”思想巧解电场电势叠加
——2020 年高考理综全国卷Ⅱ第 20 题评析 许景敏
- 37 重视基础 强调综合 考查能力
——2020 年高考理综全国卷Ⅲ第 24 题
评析及拓展 朱焱 孙雯
- 40 立足基础 紧扣教材 提升能力 导向素养
——2020 年高考理综全国卷Ⅱ第 24 题评析
张绍兵 徐荣刚 陈圆圆
- 43 立足实验多实践 素养提升是关键
——2020 年高考理综全国卷Ⅲ第 22 题评析 王洪海
- 46 2020 年高考理综全国卷Ⅰ第 24 题评析及教学启示
胡爱兰 王道德 李强
- 49 紧扣课程标准 彰显素养导向
——2020 年高考理综全国卷Ⅲ第 23 题评析 包翠霞
- 52 课本考纲双立足 热点冷点比翼飞
——2020 年高考理综全国卷Ⅰ第 34 题
评析及教学启示 李玉白 彭轩涛
- 54 2020 年高考理综全国卷Ⅱ第 22 题评析及教学启示
石峰虎 孙涛
- 56 考查基础知识 提升核心素养
——2020 年高考理综全国卷Ⅰ第 33 题评析 范福生
- 59 突出基本规律 注重实践应用
——2020 年高考理综全国卷Ⅱ第 33 题评析
靳建设 马兰刚
- 62 识记二级结论 速解高考试题
——2020 年高考理综全国卷Ⅰ第 22 题评析 韩延辉
- 64 2020 年全国高考理综卷Ⅱ物理第 21 题评析
——由一题多解发展学生思维品质 许勤
- 67 遵循课标及大纲要求 彰显能力与素养导向
——2020 年全国高考理综卷Ⅰ第 25 题评析
方林 陶士金 高爱英

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

本刊上旬、中旬、下旬的刊名、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(上旬)

phycfe207@163.com(中旬)

XWL551@163.com(下旬)

版权声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普资讯以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。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

中考备考用 万唯®

年超2 300万人次的选择

更多名校，总复习从《试题研究》开始



超150万师生家长关注



万唯中考

27省、市、自治区专版

北京	天津	重庆	广东
江苏	浙江	山东	安徽
河南	河北	山西	陕西
江西	福建	云南	四川
湖南	辽宁	广西	贵州
甘肃	内蒙古	黑龙江	吉林
海南	青海	新疆	—



2021 北京
物理

第14年 第14版
北京第4年 第4版

精讲本

主编 武泽涛
编审 万唯中考研究院北京命题研究中心
CHISO 新疆青少年出版社

用专业协助您做好中考备考 您的认可，给万唯人更多的动力

咨询电话：134 8451 1496 唐老师

注：以上数据已经第三方机构审计

出版：陕西师范大学物理学与
信息技术学院
陕西师范大学出版总社

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
编辑：中学物理教学参考编辑部

国内邮发代号：52-31
海外发行代号：M4266
定 价：15.00元