



QK1816824

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

珠海一中附属实验学校创办于2014年，2017年被评为珠海市一级学校。学校秉承“师生同心、做到最好、成就美好”的精神，致力于打造集初、高中教育和国际教育为一体的优质完全中学。学校现有教师130人，省级劳模创新工作室主持人1人，特级教师1人，高级教师6人，博士3人，硕士36人，外籍教师8人，归国留学生12人。学校先后荣获“珠海市2017年高中教学质量突出贡献学校”“英国牛津大学AQA考试局授权学校”“美国大学先修课程（AP）认证学校”“广东省青少年校园足球推广学校”“珠海市餐饮服务食品安全量化分级管理A级单位”等称号。



ISSN 1002-218X



05>

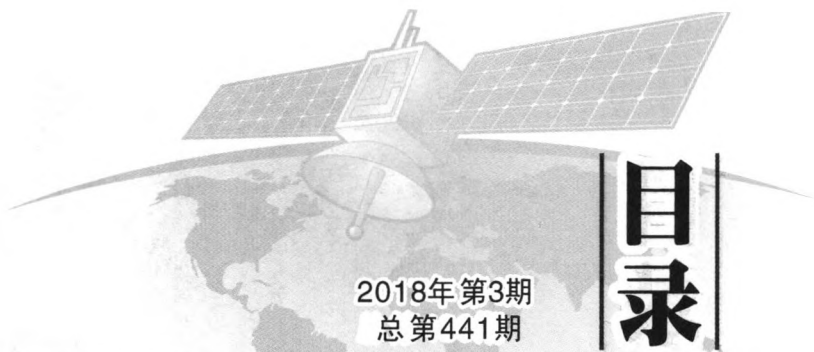
9 771002 218182

万方数据



2018 3
总第441期

网址
www.zhongwucan.com
电子邮箱
phycte21@163.com



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 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 东延民 郭晓丹

责任编辑 李争光

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3月10日

■ 前沿导航 ■

◎ 课改在线

1 初中物理科学思维水平划分与提升学生思维能力途径

探讨

——以“运动的相对性”一课为例

丁加旗

4 用概念形成原理深度建构物理概念的策略初探

——以压强概念的核心片段教学为例

胡先涛

■ 教学时空 ■

◎ 教法学法

7 教具创新 问题引领 突破教学障碍的有效策略

——以“几种常见磁场”课堂教学为例

宋万松

9 核心素养视域下初中“功”概念的过程教学

——兼谈乘积定义法的教学逻辑

石尧

13 洞悉原始物理问题 培育科学思维能力

熊宏华

17 序化物理模型教学 培养学生科学思维

王承金

◎ 问题争鸣

20 游标卡尺“直读法”及其尴尬的教学状况

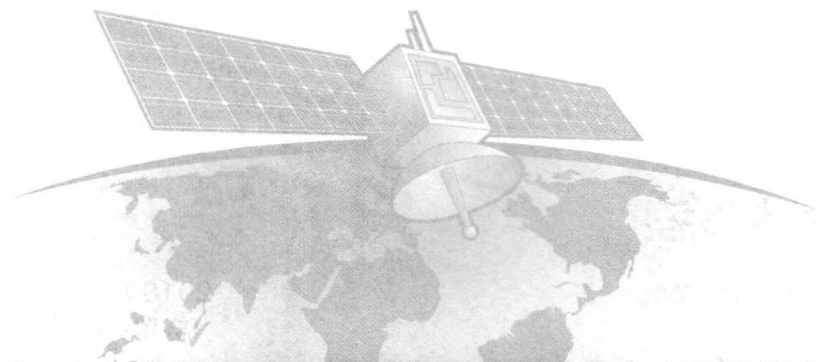
程靖龙

◎ 师路心语

18 “功与速度变化的关系”之我见

杨轶

目录



课程资源

● 习题研究

- 23 注重概念规律的建构过程 避免迁移错误
——一道学生电学题错解引发的教学思考 郭伯承
- 24 谈等效代替思想在变压器电路中的应用 王 锋
- 27 例析力的二次分解 吕迎春

● 生活物理

- 29 物态变化问题探析 苏明义

实验研究

● 实验改进

- 33 电火花打点平抛运动演示仪的研究 刘 峰

考试评价

● 试题研究

- 35 对一道高考题解析答案的质疑
——2017 年高考天津卷物理第 10 题 王 翔

● 中考速递

- 36 2018 年中考物理备考专题——力学
靳建设 魏岩青 陈 勇
- 43 2018 年中考物理备考专题——电学 张长磊 陆 帮
- 52 2018 年中考物理备考专题——热学
冯新中 何志强 陈信余
- 59 2018 年中考物理备考专题——声现象 王巧玲 叶晓军
- 63 2018 年中考物理备考专题——光学 许 志 李秋霞

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



陕西师范大学出版总社

基础教育学术期刊方阵
引领学科教研四十余载

中学教学参考系列

邮发代号：



《中学政治教学参考》(上旬·高中) 52-20



《中学政治教学参考》(中旬·初中) 52-278



《中学政治教学参考》(下旬·理论) 52-243



《中学语文教学参考》(上旬·高中) 52-21



《中学语文教学参考》(中旬·初中) 52-279



《中学语文教学参考》(下旬·理论) 52-323



《中学历史教学参考》 52-28



《中学地理教学参考》(上半月·高初中) 52-29



欢迎订阅



《中学地理教学参考》(下半月·研究) 52-322



《中学数学教学参考》(上旬·高中) 52-30



《中学数学教学参考》(中旬·初中) 52-273



《中学数学教学参考》(下旬·学研) 52-320



《中学物理教学参考》 52-31



《中学化学教学参考》(上半月·高初中) 52-32



《中学化学教学参考》(下半月·学研) 52-321



《中学生物教学》 52-124

订购方式：

扫描微信二维码订购

全国各地邮局订购

天猫陕西师范大学出版总社旗舰店订购

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@snnu.com

营销垂询电话: 029-85307958

广告咨询电话: 029-85268234

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

万方数据

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