

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

QK2254858

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

彭前程 人民教育出版社编审，中国教育学会物理教学专业委员会理事长。人教社2012版年版《义务教育课程标准教科书 物理》主编，2019年版《普通高中课程标准教科书 物理》总主编。教育部初、高中课程改革培训专家，博士后合作导师。



ISSN 1002-218X



9 771002 218236

万方数据

07>



封面人物 彭前程

2023

3 上旬

网址 <http://www.shouyangedu.com> 电子邮箱 phyfiz1@163.com

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊

2023年第3期(上旬·高初中)

总第583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 袁一芳

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 高 翔 靳建设 李贵安

李友安 马 骏 王较过 许 勤

姚向龙 叶晓军 张 颖 郑青岳

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 付 杰

责任校对 刘富民

编辑部电话 029-85308684

网 址 www.shouyangedu.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

国外发行 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

国外发行代号 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 2023年3月10日

前沿导航

◎课改在线

1 物理学科核心素养的发展基础及其特征 王运森 王较过

教学时空

◎教法学法

5 构建证据课堂从评价任务开始

——以“下沉的物体是否受到浮力”为例

高柏林 侯中柱

8 新高考背景下培养学生分析综合能力的策略

——以“生活中的圆周运动”为例

黄梅 陈继萍 周 敏 张延山 谢 瑜

12 基于“浅易”实验的高中物理核心素养养成与发展的实践研究

胡均宇 董玉红

18 浅谈匀速圆周运动的向心加速度的推导 郝士锋

20 例析“微元法”解决物理问题的思路方法 高建平 高楚轩

24 利用趣味小实验点亮物理在线教学

——以“分子和气体定律”单元复习为例 张 慧

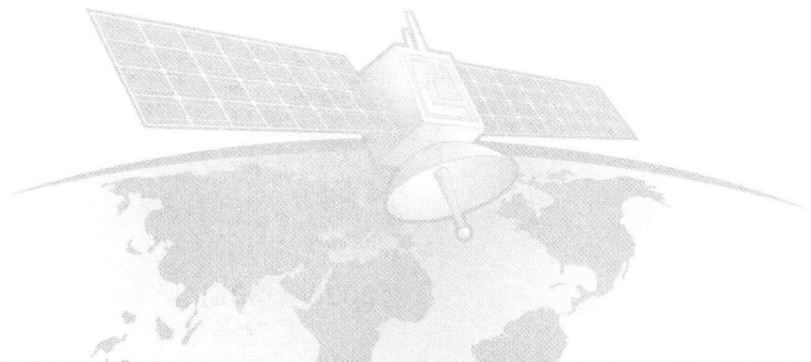
27 用巧用活错题 落实深度学习 王贤勇

◎师路心语

31 关于“电势差与电场强度的关系”的教学思考

——基于单元设计的视角 唐维四 张菊香 周栋梁

目录



◎ 教学设计

33 关于“自感现象暂态过程分析方法”的教学案例及评析

朱建廉

37 实施跨学科教学 促进深度学习 提升核心素养

——以项目式学习“制作定值电阻”为例

任少锋

■ 课程资源 ■

◎ 生活物理

42 基于中学物理的可见光通信实验尝试 李 星 贝 鸿

◎ 习题研究

44 电源输出功率的极值条件及其应用 郑 金

49 深度剖析理想变压器输入端电路等效变换

赵黄磊 徐华兵

■ 考试评价 ■

◎ 中考速递

52 新课标背景下的热学复习 付光勇

56 注重方法指导 实现减负增效

——以“特殊方法测量固体的密度”为例

王希发

59 培养科学思维 落实核心素养

——以“动态电路”复习为例

张兆李

64 中考电路故障复习策略 徐庆刚 马 诏 封祖颖

67 把握问题关键 提高复习效率

——以“压强与浮力”为例

杨建昆

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.shouyangedu.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

广告

高三总复习

正禾一本通

精准把握高考命题趋势



山东正禾大教育集团荣誉出品
Shandong Zhenghe Education Group Honorary Products



微笑服务 沟通无限
400-179-3699



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
国外发行代号: M4266
定 价: 15.00元