

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



QK2254859

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，博士后导师。



ISSN 1002-218X



万方数据



封面人物 彭前程

2023

3
中旬

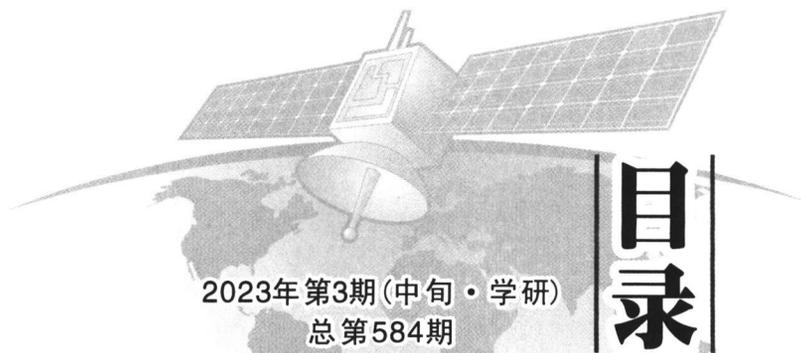
中旬

网址 <http://www.shouyangedu.com> 电子邮箱 phycfe207@163.com

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊



2023年第3期(中旬·学研)

总第584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 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 王 萍

责任校对 郭晓丹 王一鸣

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 陕西康诺印务有限公司

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 52-337

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15日

■ 前沿导航 ■

◎ 课改在线

1 基于课程与分层视角的初中科学性作业设计

叶爱慧 林威丞

4 例谈初中物理实验教学的策略及意义

宁荣锁 韩先煌

7 “双减”背景下开展学生物理微课作业的实践研究

廖洪钟 刘小丰

10 初中物理表现性评价的设计与实践

——以“凸透镜成像”为例

孙华君 张华琴

■ 教学时空 ■

◎ 师路心语

14 初中物理实验教学应注意的三个问题

王琼瑛

17 基于超限效应探讨课堂教学的“度”

尧 择 蒲长征

21 运用探究式教学构建学生科学思维空间

——以楞次定律教学为例

明善文 谢泽坤

◎ 教学设计

24 促进深度学习的初中物理实验教学设计

白孝勇

27 基于科学素养的体验式教学策略

——以“物体的质量”为例

冯春建

30 运用物理可视化教学培养学生高阶思维能力

——以“弹力”教学设计为例

董丽娜 郑勤红

33 利用实验优化物理教学的实践探索

——以“超重与失重”为例

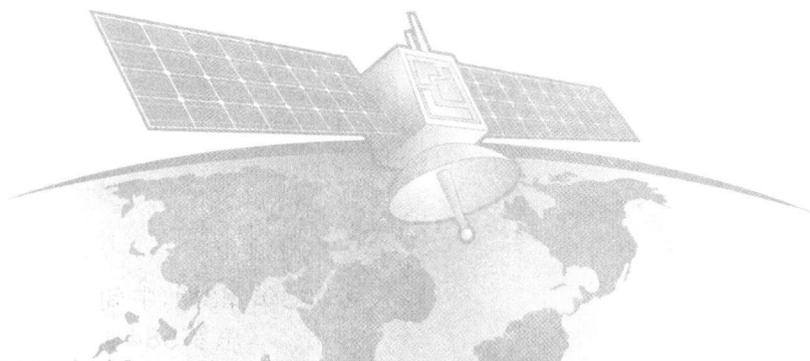
海明兰 段波宇

◎ 教法学法

36 基于情境创设的“加速度”教学

徐以文 张 辉

目录



39 观察·剖析·建模:基于“相对运动”概念的课堂

教学形态

李建良

43 基于深度学习的物理情境教学

——以“牛顿运动定律的应用”为例

武桂欢

47 任务情境驱动居家在线教学的实践

——以“电功 电功率”教学为例

许健

课程资源

◎ 习题研究

50 领悟转换思想 拓展解题策略

罗泽海

54 优化习题讲评策略 提升学生科学思维

虞明艳

◎ 教材研究

57 对高中课程标准实验教学实施建议的实践

徐东珍

◎ 实验研究

61 定量探究影响感应电动势大小因素演示仪

刘国瑞

64 “探究变压器原、副线圈电压与匝数的关系”实验的优化

杨新文

考试评价

◎ 试题研究

66 基于核心素养考查 突出评价育人功能

——长沙中考物理实验题评析

戴岳为 汪清 周胜利

68 注重思维考查 凸显素养立意

——以2022年江西省初中物理学业水平考试

实验探究题为例

邱石华 章丽璟

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、万方数据、维普资讯全文展示。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



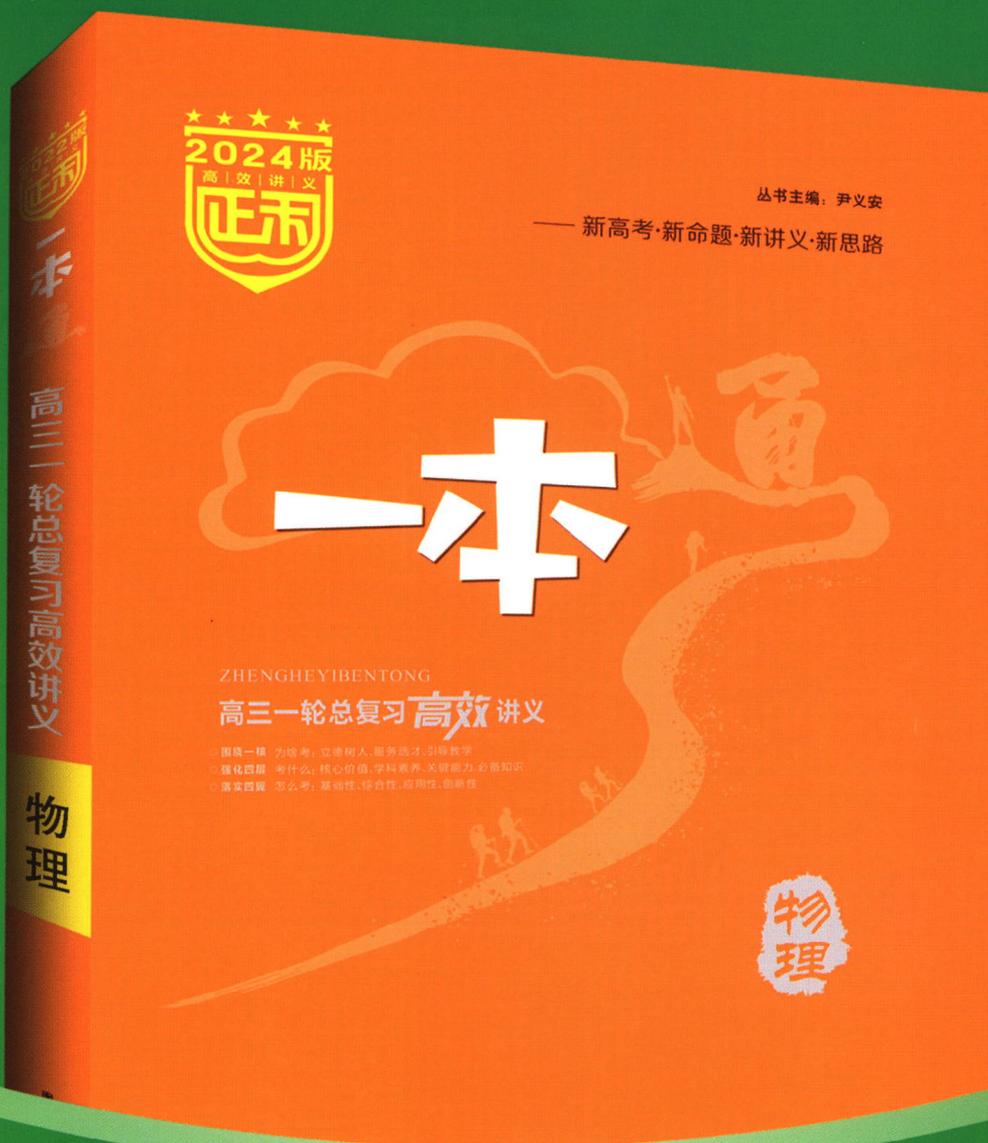
中学物理教学参考
微信公众号

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: 52-337
国外发行代号: M4266
定 价: 15.00元