

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



QK2257623

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

前导性

李贵安 现任陕西师范大学党委常委，物理学与信息技术学院院长，西部课堂创新研究院院长。陕西师范大学物理学与信息技术学院教授、博士生导师。长期致力于推动大中小学一体化课堂改革创新育人研究与实践，提出 PACE3 三元创新型课堂（2018），形成推动大中小学课堂革命的 EFFECT 模式（2019），提出新时代基于多维度评价的育人新课堂——“陕师大-思乐德（SSD-SLD）”课堂理念（2020），2018年被中国教师报选推为“年度致敬 课改人物”。



ISSN 1002-218X



9 771002 218236

万方数据



封面人物 李贵安

2023

4
上旬

中学物理教学参考

ZHONGXUE WULI JIAOXUE CANKAO

1972年创刊

2023年第4期(上旬·高初中)
总第586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 杨博闻

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4月10日

■ 前沿导航 ■

◎ 课改在线

- 1 初中物理核心素养与学业质量层级水平模型 王福星
- 6 充分预设促进课堂生成 深度学习落实核心素养
——以“牛顿第一定律”教学为例 于 浩

■ 教学时空 ■

◎ 教法学法

- 11 关于屏蔽内电场的教学研究 田 双
- 13 力相减公式推证及矢量运算深化 何述平 李亚亚
- 17 对理想气体状态方程适用条件的探究 郑 金
- 19 拓展问题解决角度 促进思维品质提升
张 国 泉 夏 广 平 盛 宝 骥 王 峰
- 22 极限法在高中物理教学中的运用分析 杨蒲英 杨习志
- 26 基于SOLO分类理论的试题分析与教学建议
——以2022年高考5套试卷物理选择题为例
吴 凡 夏季云

◎ 教学设计

- 31 基于整体设计的科学思维显性化教学
——以“大气压强”为例 颜石珍
- 38 基于深度学习的初中物理科学探究
——以“凸透镜成像规律”为例 陈映纯

目录

课程资源

◎ 教材研究

43 中华传统文化融入中学物理教材的分析与建议

——以粤教版高中物理教材为例 余建刚 洪华标

47 中美物理教材中“单摆实验”内容的比较与思考

沈文炳 李育军

◎ 生活物理

51 剖析物理本质 洞察事件真相

——韩国首尔梨泰院踩踏事件分析 高 雯

考试评价

◎ 试题研究

36 去惯性思维 寻同类解构

——从 2023 年 2 月云皖黑吉联考第 26 题谈起 姚 剑

54 关于“柔软链条滑落试题”的命制研究

朱建康

◎ 高考纵横

57 “三序结合”引领高三物理复习教学

——以“带电粒子在复合场中的运动”为例 胡青友

61 重视课堂情境创设 助力高三一轮复习

——以“动量定理的应用”复习为例 戚明亮

66 基于品质大数据的物理教学策略研究

——以高三备考复习课教学为例 方红德 曹苑丽

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
出版社社微信



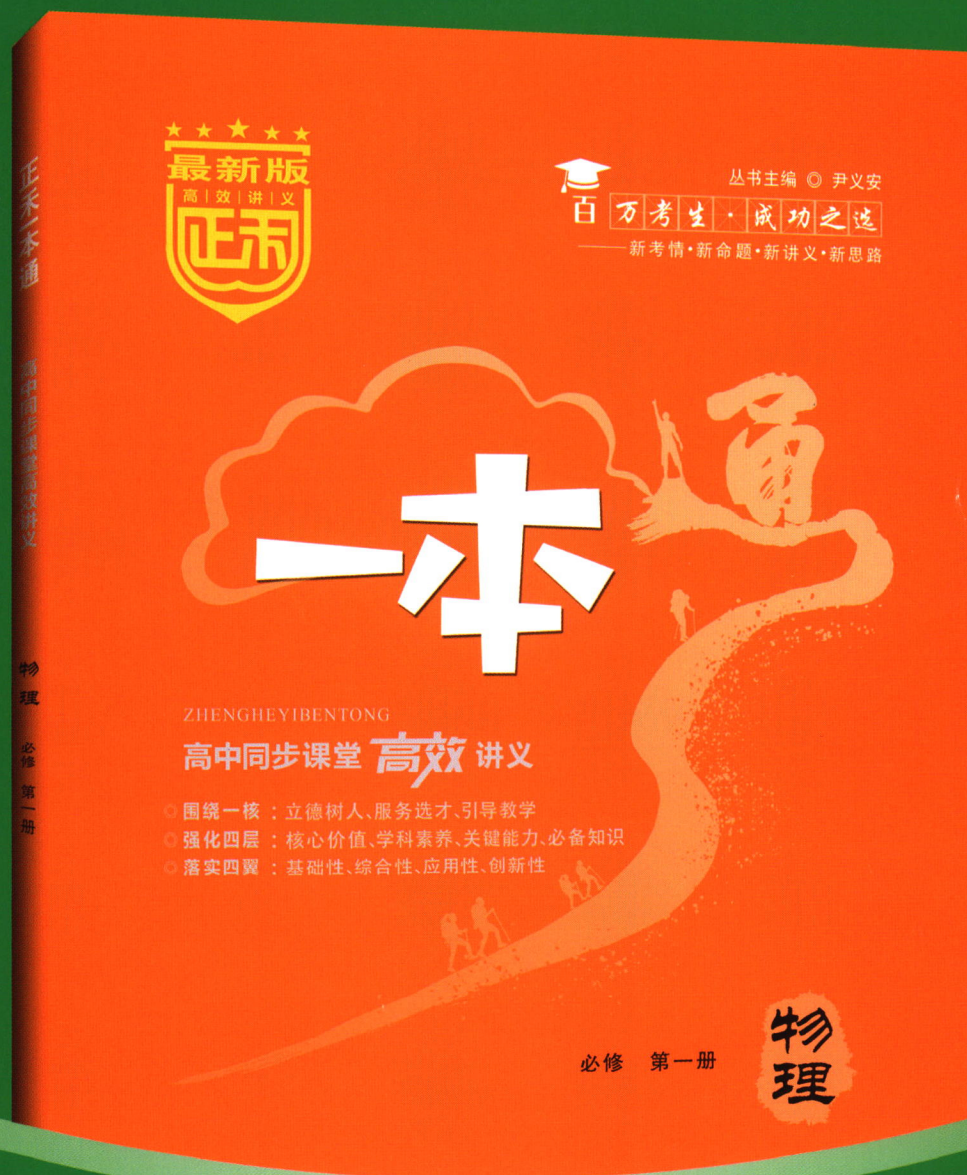
中学物理教学参考
微信公众号

广告

高中同步课堂 **高效** 讲义

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