

MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化

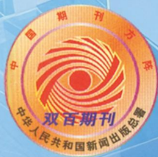
全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，指点方法、技巧、思路
本期刊蝉联全国优秀科技期刊
河南省一级期刊
中国基础教育知识仓库来源期刊
中国邮政校园核心报刊



扫码关注本刊微信
加入我们的俱乐部



®



绿色印刷

高中版

2024年

第2期 · 总第1001期

1月

全科互知

2024年1月
第2期·总第1001期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

国际标准连续出版物号：
ISSN 1001-6953
国内统一连续出版物号：
CN 41-1099/O
定 价：6.00元

(高中版) 高考理化

主管单位：河南教育报刊社
主办单位：河南教育报刊社
出版单位：河南教育报刊社
社 长：唐泽仓
副总编辑：贺今伟

编辑：《中学生数理化》(高中版)编辑部
地址：(450044) 郑州市惠济区月湖南路
17号1号楼

主 编：赵 平
副 主 编：刘钟华 徐利杰
责任编辑：张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com
谢启刚(0371-66310491)
E-mail:282200380@qq.com

执行美编：张 衡
投稿-答疑信箱：zxsslh_gegs@163.com
电话：0371-66370701
网址：www.shuren100.com
智慧支持：河南省教育学会创新教育专业委员会

发行单位：中国邮政集团有限公司河南省报刊发行局
发行范围：国内外公开发行
国内订阅：全国各地邮局
国内发行代号：36-59
国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号：C1068
自办订阅：河南教育读物发行总社
订阅热线：0371-67129573
发行服务：河南教育报刊社发行部
服务热线：400-659-7019
淘宝网购：



扫描二维码，订阅方便实惠

出版日期：1月13日
印 制：河南文达印刷公司
(450008 郑州市黄河路124号)
(如有印装问题，请寄该公司调换，
反馈电话 13838080644)
广告发布登记证：郑惠济市监广发登字
【2019】002号
广告中心(郑州市教之喻文化传播有限公司)：0371-66327883

目次 Contents



高考真题之赏析

- 3 注重“四性”考查 让学科素养落地
——2023年高考全国课标卷物理试题评析及备考建议
石有山
- 7 2021~2023年高考对牛顿运动定律的考查归类分析
黎国胜

知识结构与拓展

- 11 轻绳连接体问题的力学规律与求解策略
邓贤彬
- 15 从三个角度诠释机械能守恒定律
王林青
- 18 理解动量守恒定律应注意的四个方面
韦先超

本 刊 承 诺

一、提高刊物质量：

1. 努力提高作者层次，坚决杜绝平庸稿。
2. 坚持稿件评审操作流程，严把稿件质量关。
3. 强化编校质量管理，精编细校，不出差错。

二、坚持办刊思路：

1. 高一注重核心考点剖析，强化核心考点训练。
2. 高二注重核心考点剖析，强化核心考点训练。
3. 高三突出专题，强化命题分析和演练。

三、强化服务意识：

1. 与作者密切联系，及时反馈稿件使用情况。
2. 对读者贴心交流，凡有疑难，及时回复。
3. 对杂志订阅周到服务，及时邮寄，方便快捷。



演练篇

核心考点 AB 卷

21 2024 年高考物理模拟试题(一)

王春旺

25 2024 年高考物理模拟试题(二)

杨宗礼



解题篇

经典题突破方法

29 例谈含轻弹簧类问题的求解策略

谭天爵

32 例谈选函数图像常用的方法

公衍录

创新题追根溯源

35 带电粒子在匀强电场中的动能最值问题分析

许文

39 立足物理观念 妙思估算问题

李鑫

参考答案与提示

43 2024 年高考物理模拟试题(一)参考答案与提示

46 2024 年高考物理模拟试题(二)参考答案与提示

封面刊名题字:华罗庚

顾问单位:中国数学会 中国物理学会 中国化学会

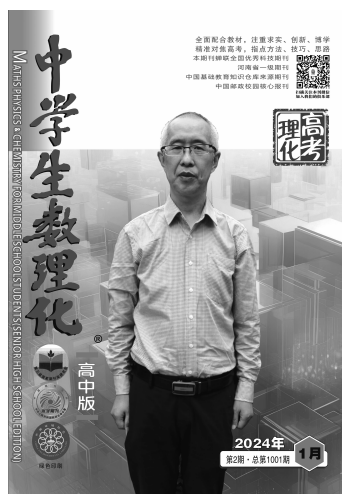
学术顾问:任子朝 韩家勋 李勇

委员:(按拼音排序)

陈进前 戴儒京 狄振山 高慧明 郭统福 何万龄 黄干生 蒋天林

李伟 李胜荣 李树祥 刘大鸣 孟卫东 施建昌 隋俊礼 王国平

王后雄 王星元 徐汉屏 余永安 袁竞成 张向东 张援 张北春



封面人物

黎国胜,四川省中学物理特级教师,中小学正高级教师。先后获得自贡市优秀教师、自贡市十大杰出青年等荣誉称号。四川师范大学、西华师范大学硕士研究生指导教师,四川省双流中学物理教研组长。2000年至今,在国家级示范高中从事物理教学和物理竞赛辅导工作。所带学生先后有数十人获得全国高中物理竞赛国家级二等奖、省级一等奖或二等奖。众多学生考入北京大学、复旦大学、上海交大等重点大学。指导西华师范大学物理教学硕士研究生三人,指导四川师范大学物理师范生参加教学竞赛获得四川省一等奖。

版权声明

本刊所有文字和图片作品,未经许可,不得转载、摘编。凡投稿本刊,或允许本刊登载的作品,均视为已授权本刊在刊物、增刊、图书上使用,以及许可本刊授权合作网站(中国知网、万方数据库或维普资讯网等)以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬,已包含授权费用。作者投稿给本刊即意味着同意上述约定,如有异议请与本刊签订书面协议。

本社广告中心根据《中华人民共和国广告法》等国家有关法律法规审查及刊登广告,若广告主有超过广告内容的后续行为,均与本刊及广告中心无关。