

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

中学生数理化

®



绿色印刷

高中版

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



2023年

第2期 · 总第953期

1月

2023年1月
第2期·总第953期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高考理化

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

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
总编辑：张保健

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
首席编辑：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
王琼霞(0371-66370630)
E-mail:371157227@qq.com

执行美编：张 衡
投稿—答疑信箱：zxsslh_geds@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：国内外公开发售
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16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



知识篇

科学应试与策略

3 高考物理选择题答题技巧展示

杨宗礼

知识结构与拓展

7 把握规律 拓展提升

——汽车启动与图像结合问题分析

毛广文

11 抛体运动常见考点赏析

许 文

实验探究与展望

16 实验原理——创新型实验问题的根源

柴晓丽

高考真题之赏析

18 创新力学实验 源于科技生活

王春旺

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 高考物理模拟试题(一)

冯占余

25 高考物理模拟试题(二)

彭长礼

解题篇

经典题突破方法

29 求解受力平衡问题的多种方法赏析

闫雨华

32 “双棒”在磁场中运动问题分类剖析

周乾坤

35 光电效应中的“三图”问题求解策略

张海军

创新题追根溯源

38 楞次定律推论的巧妙应用

丁超伟

40 用等效法解决远距离输电问题

许倩 徐平川 黎国胜

参考答案与提示

42 高考物理模拟试题(一)参考答案与提示

45 高考物理模拟试题(二)参考答案与提示



封面人物

张海军, 中学高级教师, 现任教于四川省成都航天中学校。2017 年被评为“成都市学科带头人”“成都市优秀班主任”, 2018 年被评为“成都市特级教师”; 2016 年获市级课堂大赛一等奖, 2017 年获省级课堂大赛二等奖; 2020 年被聘为“四川省中小学教师资格考试面试考官”; 2018 年省级课题“高中学科教学资源建设及其应用的研究”结题并鉴定为良好; 所辅导学生多次获得物理竞赛省级奖, 多人被评为四川省三好学生; 近年来近 20 篇论文公开发表于各大专业期刊上。

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。

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