

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



### 2022年

第27、28期 · 总第930、931期

7-8月

2022年7—8月  
第27、28期·总第930、931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：12.00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  
责任编辑：谢启刚(0371-66310491)  
E-mail:282200380@qq.com  
张 巧(0371-66370630)  
E-mail:120003292@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\_gzgs@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：5月1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



### 物理部分

#### 科学应试与策略

3 理性备战 科学提升 朱元杰

#### 高考命题新动向

7 2022年高考物理命题预测和备考策略 傅明峰

#### 实验探究与展望

13 以一道实验题为例谈力学创新实验题的处理方法 胡朝平

16 电流表与电压表的互用 张 彤

#### 核心考点 AB 卷

19 高考物理模拟试题(七) 黄 琳

23 高考物理模拟试题(八) 蒋守培

#### 经典题突破方法

27 平抛运动与斜面结合问题的剖析 郝占忠

30 例谈动量守恒定律在“滑块—斜(曲)面”模型中的应用 王惠婷

33 巧用洛伦兹力处理带电粒子在复合场中的运动

应德勇

#### 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。

## 37 道是无“圆”却有“圆”

——例谈辅助圆在电磁学、振动、光学中的应用

李红波 聂震萍

### 创新题追根溯源

41 回旋加速器变式考查赏析 邵永 王成宝

### 参考答案与提示

44 高考物理模拟试题(七)参考答案与提示

47 高考物理模拟试题(八)参考答案与提示



### 仿真试题演练

50 2022 年高考化学模拟题一 赵玉双

54 2022 年高考化学模拟题二 江已舒

58 2022 年高考化学模拟题三 冯存良

62 2022 年高考化学模拟题四

董顺程波 陈松林 胡长庚

### 高考真题解读

66 湖南省 2021 年普通高中学业水平选择性考试  
化学试题及考查目标分析

郑乐滨 张平 陈炼 侯肖娥

### 仿真试题演练参考答案

79 2022 年高考化学模拟题一参考答案

84 2022 年高考化学模拟题二参考答案

88 2022 年高考化学模拟题三参考答案

93 2022 年高考化学模拟题四参考答案

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 刘大明 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

王惠婷, 中共党员, 校骨干教师。2014年毕业于南京师范大学, 毕业至今一直从事高中物理教学工作。曾在江苏省第三届高中物理实验创新评比中获得二等奖, 在校青年教师把握学科能力解题比赛中获得优秀奖, 多次被评为“魅力教师”, 发表论文多篇。

### 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、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。