

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

中学生数理化

®



高中版

绿色印刷

全科互知

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42期 · 总第993期

11月

2023年11月
第42期·总第993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：11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

高考真题之赏析

- 3 突出情境，立足素养，激发思维
——2023年高考江苏卷物理试题赏析 傅明峰
- 6 2023年高考山东卷中涉及电容器的物理试题赏析
成树明
- 9 2023年高考湖南卷物理试题，挖呀挖呀挖 蒋 纬

知识结构与拓展

- 12 电场强度、电势能和电势全解读 李 艳
- 15 楞次定律的理解及应用 刘志强

实验探究与展望

- 18 “电池电动势和内阻的测量”实验常见考点剖析
杨秀明 郭晓丽

演练篇

核心考点 AB 卷

- 21 高三物理一轮复习阶段检测 A 卷 (必修第三册和
选择性必修第二册) 张宗磊
- 24 高三物理一轮复习阶段检测 B 卷 (必修第三册和
选择性必修第二册) 贺 琳 孙丁共

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。 |
|---|---|---|

解题篇

经典题突破方法

28 例谈求解叠加电场的电场强度的策略

吴欣

30 浅探安培力的理解和应用

赵红梅

33 例析带电粒子在洛伦兹力作用下的多解问题

刘显平

36 电磁感应现象中“杆+导轨”模型梳理

董卫刚 王梦娜

创新题追根溯源

40 浅探“等效电源”的理解和应用

左刚武

参考答案与提示

43 高三物理一轮复习阶段检测 A 卷 (必修第三册和选择性必修第二册) 参考答案与提示

46 高三物理一轮复习阶段检测 B 卷 (必修第三册和选择性必修第二册) 参考答案与提示



封面人物

李艳,男,毕业于北京师范大学物理系物理学专业,任教于重庆市巫山中学,从事班主任管理工作19年,期间兼任过理科综合大组长、物理教研组长等。多次被评为“县优秀教师”“县优秀班主任”“教坛新秀”“学科导师”“教学质量特殊贡献奖”“优秀教育管理特殊贡献奖”“先进教研个人”“优秀教研组长”等,连续15学期被学校评为“优秀班主任”。发表20余篇教育学术论文,多篇论文获教育学会等级奖,主研多个国家级、市级课题。

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