

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1



和谐鸟鸣图 (齐云龙)

ISSN 1004-6534



主管：中国科学技术协会
主办：中国优选法统筹法与经济数学研究会

2023 **05**
下半月 (物理)

数理天地 (初中版)

二〇二三年五月 下 (物理)

总第三六五期

数理天地

初中版

2023年5月下半月(物理)

总第365期

2023年5月19日印出

主管 中国科学技术协会

主办 中国优选法统筹法

与经济数学研究会

编辑出版 《数理天地》杂志社

社长 周国镇

副社长 计雷

编委主任 徐伟宣

主编 周国镇

执行主编 赵新

责任编辑 方圆 邱真 张丹丹

排版 辛玲

地址 北京市昌平区东小口镇
都市芳园锦湖园独栋10号

邮编 102209

电话 编辑部 15801665810
发行部 010-69795937 转3

E-mail shulitianticzw@163.com
sltdfxb@163.com(发行部)

运营 北京数理天地文化传媒有限公司

印刷 保定市海天印务有限公司

订阅 各地邮局

邮发代号 82-538

发行范围 国内外·公开

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号 5404M

广告 京昌工商广字第0014号(1-1)

许可证
定价 16.00元

目录 CONTENTS

· 基础精讲 ·

解读物理学中的“轻”字 唐炎铭(2)

杠杆作图分类解读 曹艳丽(4)

热学实验图象的解读 隋国伟(6)

例谈滑动变阻器一类特殊接法 杨慧莲(8)

对液体温度计和气体温度计的原理的讨论

..... 王娟 刘卫华(10)

关于斜面模型问题的四大视角解析与探究 郑小兰(12)

· 解题方法 ·

浅析思维导图在初中物理解题教学中的应用 从璐(15)

支点辨析与引申 汤磊磊(17)

初中物理试题中“陷阱”的设置及防范策略 柳格炜(19)

初中物理课堂中图形结合解题方法的运用 徐静然(21)

中考中的测量物质密度“误差分析” 吴娟娟(23)

巧用极值法解答物理题 芮汪洋(25)

关于电路故障问题的探究分析与思考 陈李清(28)

· 聚焦“双减” ·

“双减”背景下初中物理作业设计策略 庞国雄(31)

· 优化课堂方法 ·

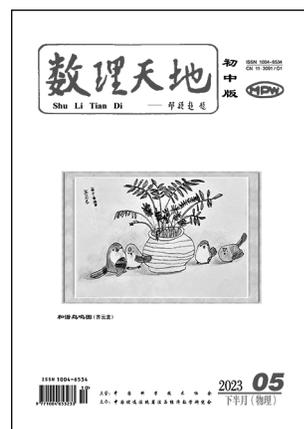
初中物理问题链设计与实践研究 张红(34)

初中物理教学中学生解题能力的培养策略 李晓红(37)

“生活现象情境化”在初中物理课堂教学中的应用

..... 胡晓蓉(40)

基于科学思维培养的初中物理深度学习研究	袁敏敏(43)
课堂教学中巧妙渗透物理思想的策略	席红艳(46)
· 教学思想实践 ·	
初中物理实验试题分类探析	周 强(49)
初中物理教学中大单元整体教学法运用探究	苏文芳(52)
大单元整体教学法的改进策略	白永忠(55)
· 教学经验交流 ·	
新课标背景下初中物理教学存在问题及对策	魏万青(58)
初中物理作业设计的途径分析	党彦军(61)
分层作业在初中物理教学中的运用分析	孙鲁萌 曲培刚(64)
初中物理学习难点成因分析及方法研究	段德成(67)
初中物理作业分层设计的构建与探索	李 翔(70)
分层作业在初中物理教学中的运用研究	黄晓斌(73)
· 实验教学专栏 ·	
初中物理生活化教学模式探究	杨 宏(76)
基于生活化视角谈初中物理实验教学	谢永泉(79)
探索初中物理实验教学的有效实施路径	肖 云(82)
浅谈“多功能光斑探究仪”教具的研制	梅增高(85)
初中物理浮力常见问题及解题策略	许兴飞(88)
自制教具在初中物理教学中的应用	李正华(90)
· 核心素养培养 ·	
核心素养视角下的初中物理课堂教学评价实施	于 倩(93)
核心素养视域下初中物理课外实验探究能力的培养	周宇峰(96)



根据《中华人民共和国著作权法》《信息网络传播权保护条例》等国家有关法律、法规精神,本刊特作以下声明:

1. 作者向本刊投稿,即意味着将作品的发表权、删改权、复制权、转载权、信息网络传播权授予本刊,并视同许可我刊社旗下网络、自媒体等转载。如有不同意者,请在投稿时予以说明。

2. 对已在本刊发表的作品,本刊有免费结集出版精华本、合订本及相关电子产品的权利。

3. 来稿有抄袭、剽窃以及其他侵权行为的,其责任由侵权人自负。

4. 本刊已许可知网、万方、维普、龙源等数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊审稿费相抵。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。

