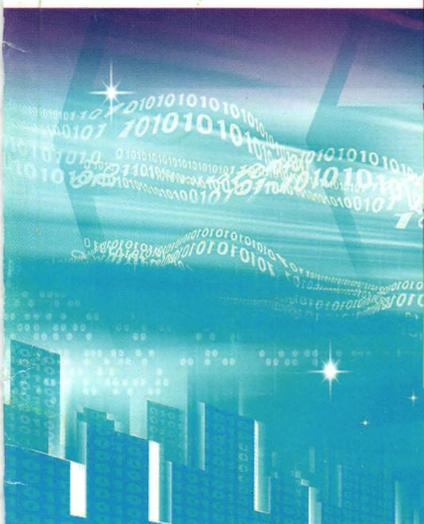
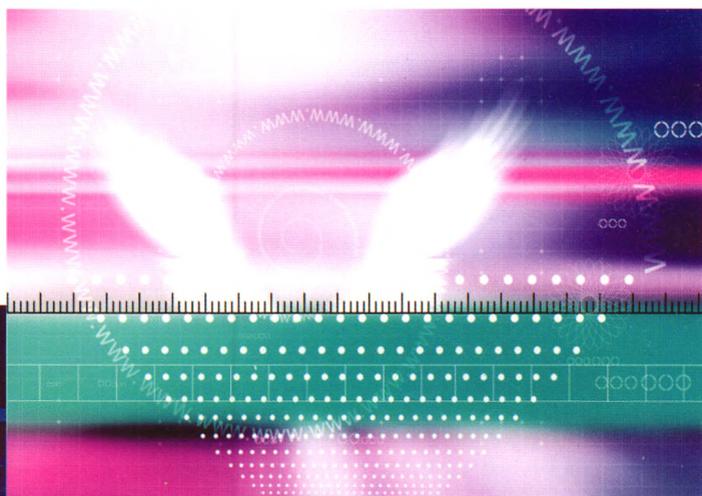




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

# 中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◇ 探索学科渗透 优化三维目标
- ◇ 萨奇曼探究训练教学模式应用初探
- ◇ 破解能量迷局——剖析高中物理中的能量观点
- ◇ 破解高考物理隐含条件四法
- ◇ “相对运动”思想在高中物理中的应用

ISSN 1008-4134



9 771008 413000

01 >

2015.1

万方数据

投稿邮箱:zhxwlgz@163.com



本刊 1982 年创刊

# 中学物理

## ZHONGXUE WULI

2015 年 1 月

第 33 卷·第 01 期

中国教育学会物理教学专业委员会 主办  
哈尔滨师范大学

总第 581 期

### 目次

#### ·教学论坛·

- 探索学科渗透 优化三维目标  
——浅谈高中物理之“无痕”德育 孔云 刘树田 01
- 中学物理教学中的德育教育功能 黄全安 03
- 新木桶理论对中学教师教学方式转变的启示 赵冉冉 张磊 04

#### ·研究性学习课探索·

- 萨奇曼探究训练教学模式应用初探 陈丽彬 黄皓 05
- 高中物理课堂教学现状及生态课堂实践研究 唐辉明 08
- 高中物理课堂教学中的情境教学之我感 潘远鸿 09
- 高中物理学习“习得性无助”现象的实践研究 许花 涂泓 冯杰 12
- 新课程背景下高中物理有效教学的几点思考 楚向义 15
- 初探问题化教学 提升物理课堂效率 朱平 16
- 高中物理学中案例教学的分析 廖燕情 18
- 高中物理概念教学的情境化的策略与思考 杨宏燕 19

#### ·经验交流·

- 物理量矢量与标量误判分析 米志华 21
- 由一道经典例题的多重解法看高考复习策略 李刚 宁云童 22
- 浅谈如何在高中物理教学中培养学生的创新思维能力 李小恩 23
- 浅谈思维导图在高中物理教学中的应用 纪利军 24
- 创设情境 提高习题训练的实效性 陈文杰 26
- 高中物理实验与作业“生活化”探析 王美芳 27
- “活动单”导学视域下高中物理教学的几点思考 吴玲 29
- 物理教学中如何提高学生思维能力 韩峰 30
- 物理史融入物理教学中的实践与思考 王怡欣 32
- 构建高效课堂——新课改背景下的试卷讲评初探 谢进 33
- 学生学习“万有引力与航天”困难成因及教学策略 马云霞 34
- 高中物理教学的思维要求及培养策略 刘润华 35
- 挖掘物理学科的兴趣源 激发学习物理的兴趣 陈孝杰 36
- 新课程背景下高中物理“活动单导学”的几点思考 陈小良 38
- 例谈物理情境的有效挖掘与思维能力的培养 刘宏 39
- 关于《万有引力定律》的教学探讨 钱中宝 41
- 高中物理教师教学反思能力的培养策略 秦建国 42
- 物理作业批改艺术——批改作业“八忌” 黄洪才 43

#### ·信息技术与物理教学·

- 新课程背景下“仿真物理实验室”对物理教与学的促进作用 陈森林 44
- 视频音像资源在高中物理课堂教学中的运用 李清 45

#### ·教材研究·

- 概念图在高中物理《静电场》复习中应用初探 彭丽君 钱长炎 46
- 浅析高中物理知识的适用条件 罗贤平 48
- 浅谈“本章小结”对物理教学的重要意义 王丽萍 49
- 插入电介质板与导体板对电容器电容影响的理论分析 张洪明 严云佳 50
- 一道电磁感应课后习题研究 王化银 张东雨 52
- 有关《变压器》的两个疑问 张玲玉 53
- 精心抓好“第一次” 助生跨越“新台阶” 曹磊 54
- 基于新课程改革的高中物理教材二次开发策略探析 张宪治 55
- 高中物理习题课教学有效性分析 李品东 57

- 破解能量迷局——剖析高中物理中的能量观点 颜开 58
- 寻找内在联系 深刻理解本质 黄皓 60

#### ·实验研究·

- 巧用现代技术 让物理课堂更精彩 胡韩荣 祝秀芳 61
- 逐差法求加速度的应用分析 郭跃军 徐守芳 62
- 教材“旋转的液体”演示实验的改进 王洪娜 64
- 《探究求合力的方法》实验的一点思考 张昌银 65

#### ·物理与数学·

- 高中物理教学中微积分思想的应用 沈春燕 66
- 高中物理“力学部分”渗透数学思想的内容分析 桑建冬 67
- 数学“求导”与高三物理解题 章强 69

#### ·物理史料·

- 科学家尼古拉·特斯拉的人格魅力 宋双霞 袁海泉 70

#### ·读者·作者·编者·

- 关于机械波有关概念的讨论 何美玲 叶建柱 张晓岩 72
- 对一道“运动学中一个被大家漏选的选择题”的再分析 张蓓 喻聪 73
- 关于“单电源如何实现欧姆表的多倍率”的探讨 苑春蕾 73
- 电场力做负功电势能一定增加吗 曹立锋 黄涛 74

#### ·问题讨论·

- 这样解释合理吗——对一道运用面积求功问题的讨论 冯守灿 75
- 对一个图象的商榷 朱木清 75
- 竖直面内圆周运动的临界问题 周冬 76

#### ·高考研究·

- 破解高考物理隐含条件四法 王华 77
- 2014 年江苏物理高考实验试题的启示 吕有功 79
- 巧选参考系 速解压轴题 叶玉琴 吴兆旺 81
- 讨论一道高考计算题的多种解法 张港华 82
- 2014 年高考理综新课标 I 卷物理压轴题的另一种解法 柴天虎 83

#### ·解题指南·

- “相对运动”思想在高中物理中的应用 何军 84
- 高考物理图象类问题题型例析 贲春红 86
- 相对速度巧应用 刘玉华 88
- 非物理解题障碍及其排除策略 张明 89
- 如何理解“根据实际情况”进行力的分解 郑海霞 90
- 电磁感应中另一类“杆+导轨”问题 张更新 91
- 在动能定理中巧用合成和分解 查贵川 92

#### ·错解分析·

- 从几道易错题浅谈电场的教学 刘国军 93

#### ·概念·规律·辨析·

- 对高中物理两个教学误区的探讨及剖析 王洪年 94
- “卫星变轨”问题中两个“向心加速度”的辨析 孙德峰 刘芳 95

#### ·中学生·

- 巧记快算弹性碰撞 易继东 96
- “面积”含义知多少 程梦辉 96

#### ·物理与生活·

- 前进的汽车车轮为什么会“倒转”呢 桑兆飞 封三

《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国基础教育期刊文献总库》、《龙源期刊网》收录期刊

# 郑重声明

近期有个人或组织冒充《中学物理》编辑部建立虚假网站代为发稿。本刊郑重声明，本刊从未建立网站或分支机构代为组稿、发稿。请广大作者切勿轻信，以免造成损失。《中学物理》编辑部只接受本刊邮箱投稿。

( 邮箱: 高中版zhxwlgz@163.com 初中版zhxwlcz@163.com )

特此声明

《中学物理》编辑部



本刊入选教育部中小学图书馆(室)推荐书目

## 《中学物理教与学》

人大复印报刊资料《中学物理教与学》是由教育部主管、中国人民大学主办的教学类专业期刊。本刊精选物理教学研究佳作,秉承创新、广博、实用的办刊特色,密切关注中学物理课程改革成果和高考动态,倡导新颖的教学思想与教育理念,提供优秀的教学手段和教学方法,展示精品课例,探讨实验疑难,让广大中学教师和教研人员在短时间内获取有效的信息,是物理教师专业成长的案头必备。



邮发代号: 2-626

定价: 8元/期

96元/年

**主要栏目:** 专题聚焦、思想前沿、学科视点、课改探索、教材分析、教学策略、教学设计、教学研究、教师发展、学生研究、学法指导、中高考解析

订购电话: (010) 62514975

网址: <http://www.rdjcy.org>

订阅方式:

1. 邮局汇款

地址: 北京9666信箱基础教育期刊社

传真: (010) 62516945

QQ交流群: 181661921

邮编: 100086

收款人姓名: 路艺

2. 银行汇款

收款人全称: 中国人民大学书报资料中心

汇入银行名称: 中国银行北京人大支行

汇入地点: 北京市

账号: 344156031742

主管主办: 哈尔滨师范大学

地址: (150080) 哈尔滨市和兴路50号

总编: 王选章

名誉主编: 张长斌

主编: 张喜田

副主编: 彭前程 苏明义 张孔辉(常务)

本期责编: 于维政

投稿邮箱: zhxwlgz@163.com

出版单位: 《中学物理》编辑部

订 阅: 全国各地邮局(所)

发行范围: 国内外发行

发 行: 黑龙江省肇东市邮政局

印 刷: 黑龙江省教育厅印刷厂

出版日期: 每月1日

主编室电话: (0451) 86334515

发行部电话: (0451) 86329557

广告许可证号: 2301004010105

统一刊号: ISSN1008-4134  
CN23-1189/O4

邮发代号: 14-107

定价: 12.00元