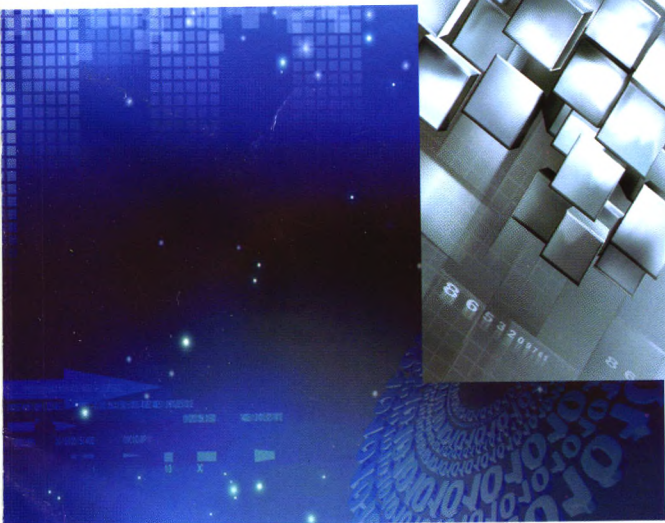


中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◆ 有效猜想的本质意义
- ◆ 从匀变速运动管窥物理规律和谐之美
- ◆ 对压缩气体做功演示实验的再创新
- ◆ 论物理学中的等效法及其在解高考题中的应用
- ◆ 电路中有非线性电阻的解法探析

ISSN 1008-4134



9 771008 413000



15>

万方数据

2014.8

投稿邮箱:zhwyl@163.com



本刊 1982 年创刊

中学物理

ZHONGXUE WULI

中国教育学会物理教学专业委员会 主办
哈尔滨师范大学

2014 年 8 月

第 32 卷 · 第 15 期

总第 571 期

目次

· 教学论坛 ·

有效猜想的本质意义 韩先煌 01

· 研究性学习课探索 ·

“单摆测定重力加速度实验的拓展与变式”的一点思考 姚小君 02

关于“高中物理教师高效课堂提问行为”的一点思考 陆喜红 04

生本教学理念下的高中物理教学研究 徐益勇 06

高中物理教学中课堂问题有效性的思考 张玉良 07

合理运用教材培养学生的质疑精神 谭元富 08

构建“自主互助学习型物理课堂” 齐薇 10

中学物理实验教学存在的问题调研及对策研究 朱春晓 11

从无效到高效的高中物理课堂教学方法 谢简秀 12

· 经验交流 ·

当前高三复习教学中存在的问题和应对策略 封丙臣 14

提升物理实验复习有效性的五个“怎样” 于玉和 16

“错误与美丽”的一点思考 谢胜兵 18

刍议“补偿—矫正”法在物理图象复习教学中的运用 李新春 19

高中物理实验有效教学的几点思考 严俊 21

关于高中物理教学中学生自学能力的培养 黄蓉蓉 22

物理“高效课堂”的探索与实践 郭高峰 23

“元学习理论”指导下的高中物理深度学习策略与实践 刘理 25

让学生“动”起来 袁红霞 26

新课程体系下的高三物理复习教学的探索 林建荣 27

物理研究性学习对学生科学兴趣的培养 杨华 29

高三物理实验复习有效作业模式的探究 李颖 30

如何应用“辅助支架”提高物理习题教学的有效性 赵刚 32

· 教材研究 ·

从匀变速运动管窥物理规律和谐之美 黄烈 33

重力和万有引力关系的再探讨 李厚锦 35

谈高中物理的几个结论 龚庆 36

高中物理概念教学中“咬文嚼字”的实例 丘欣成 37

《闭合电路的欧姆定律》的教材二次开发 叶美红 38

形象类比微观分子与宏观物体 江宁 39

深刻理解阿伏伽德罗常数 贺金满 40

对安培力和洛伦兹力的简单讨论 伍秀峰 41

转换参考系看 Bv 场 罗建明 42

匀变速直线运动重要推论的证明及应用 朱建军 43

物理习题教学的几个技巧 张宇 45

对一道“波的干涉”习题的质疑 陈正海 46

发射速度、运行速度与环绕速度的区别与联系 孙飞 47

交流电中 $1/\sqrt{2}$ 数值关系应用范围的思考 黄文俊 48

· 实验研究 · 对压缩气体做功演示实验的再创新 王白玲 49

“课堂小实验”在高中物理教学中的独特作用

从一次教学调研谈如何化解 $a \propto F$ 实验难点 孙建中 沈志斌 50

浅谈“测定电源电动势与内电阻实验”的创新设计 张永顺 51

电流表内外接法两种选择的理论依据及等价性探析 李茜 53

“逐差法”处理纸带加速度的反思 谢欣哲 54

· 微机辅助教学 ·

传感器在物理教学中的初试 胡科杰 55

利用 MATLAB 的 PDE 工具箱对电场和磁场进行模拟 胡振欢 57

利用 C/C++ 和 OpenGL 分析同步卫星的发射问题 曹盼 58

· 物理竞赛 ·

用探究法分析第 30 届全国中学生物理竞赛预赛第 9 题 杨钧捷 60

一道斜抛竞赛题的四种解法 王成宝 61

· 学法指导 ·

高中物理教学中常见的几种假设 周爱军 62

高一物理学习方法 庞尚斌 63

带电粒子在场中的运动问题复习策略 赵迎春 65

· 高考研究 ·

论物理学中的等效法及其在解高考题中的应用 唐冬梅 66

一道物理高考压轴题的“真”直观解法 赵庆贵 王永胜 68

透析安徽高考电学实验题 武子国 69

一道清华保送生物理试题的浅解与深究 王凤祥 71

· 问题讨论 ·

斜面上运动时间的比较 李灯贵 74

系统误差真的可消除吗 任用镭 75

运用类比思想发现的错误 虞涛 76

再议“小灯泡”与“非线性元件” 宋华忠 77

· 物理与生活 ·

对火车拐弯时向心力来源的思考 史东升 78

晾衣绳上的平衡 徐虎勤 79

直角两面镜的成像规律 王文琦 80

飞出太阳系之功勋——核动力电池 沙卫强 80

· 中学生 ·

如何进行受力分析 戴洁琼 81

例析割补法在高中物理中的应用 闫峰 82

· 解题指南 ·

电梯模型在物理中的应用 吴玉东 83

物体从圆轨道上脱离临界特征及应用 江立坤 85

还谈 $E = n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ 与 $E = BLv$ 高春海 86

以“不变”应“万变”——浅谈物理题策略之一 李俊娇 87

涉磁问题中两类电量的求法例析 李金凤 李兴 89

让学生“知其然”更要“知其所以然” 周乃飞 90

波振图象的三种类型及解题方法 唐茂源 92

电路中有非线性电阻的解法探析 邹贵运 93

带电粒子在匀强电场中运动的最高点与最低点问题 刘玲 95

传送带模型题型整合及分析 孙年坤 96

功能关系在高中物理中的应用 陈强 封三

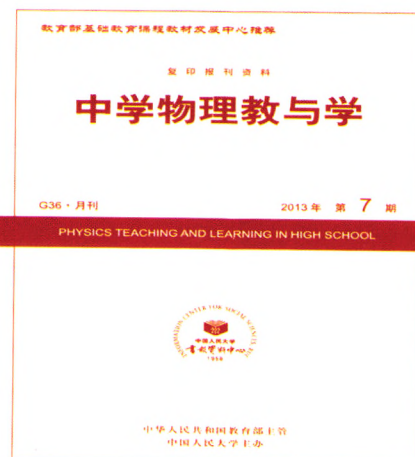
《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国基础教育期刊文献总库》、《龙源期刊网》收录期刊



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:

传真: (010) 62516945

QQ交流群: 181661921

1. 邮局汇款

地址: 北京9666信箱基础教育期刊社

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

汇入地点: 北京市

汇入银行名称: 中国银行北京人大支行

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: 贾城

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

万方数据