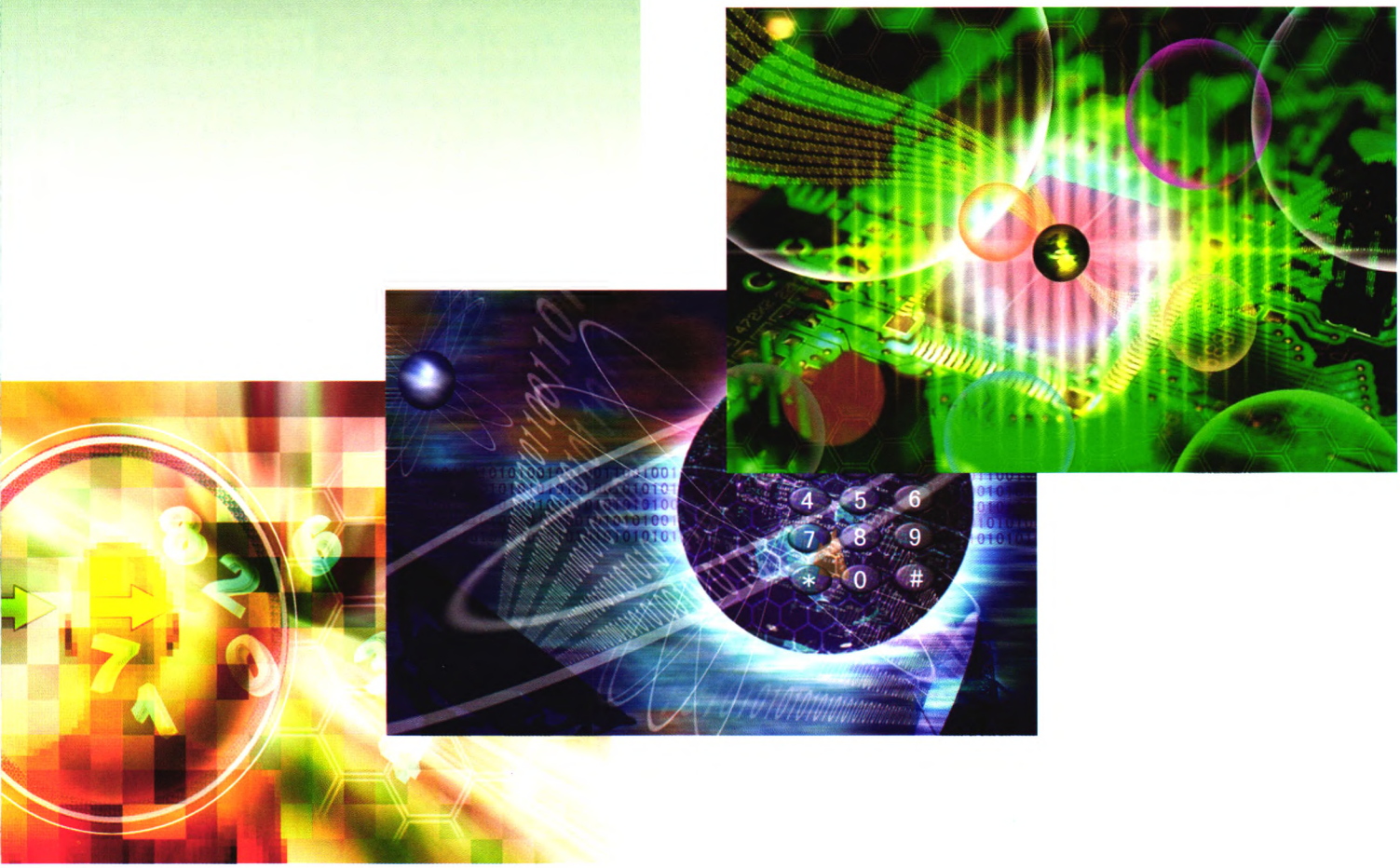
中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- 循环探究式物理教学与认识论
- 妙用社会化课程资源 优化物理教学
- 静摩擦力的“迷思概念”纠正研究
- 巧用初等数学的方法解决高中物理中三个疑难问题
- 充分调动知识储备化繁为简巧解题

ISSN 1008-4134
CN 17>
9 771008 413000

2014.9

万方数据

中学物理

ZHONGXUE WULI

2014年9月

第32卷·第17期

总第573期

本刊1982年创刊

中国教育学会物理教学专业委员会
哈尔滨师范大学 主办

目次

·教学论坛·

循环探究式物理教学与认识论 侯先槐 01
在新课程背景下强化物理课堂中的德育教学 任用镭 03

·研究性学习课探索·

关于核心问题教学模式实现学生的体验性学习的几点思考 陈小军 05
实验催生智慧 探究活跃思维 周颖洁 06
妙用社会化课程资源 优化物理教学 范爱民 08
基于职业中学"主体性"课堂教学模式的几点思考 王小萍 10
提高物理习题课教学效果的秘诀——"说题" 王爱美 11
利用"课堂学习研究"改善物理教学效果 林岳川 13

·经验交流·

高一新生学习物理困难成因分析及教师应对策略探讨 居殿兵 15
分层教学促发展 课程改革再推进 王 峰 16
类比法在物理教学中的应用 沈志丹 17
物理课堂中有效培养学生自主学习能力例析 钱宏春 19
试论如何灵活运用类比法激活高中物理课堂教学 胡科杰 20
基于新课程理念的生活化物理教学策略探析 马 权 22
高中物理探究实验对学生力学前概念转变的教学研究 刘 涛 23
中学物理教学中新课导入的思考 王世珠 24
新课标背景下高三物理复习的有效性实践研究 焦 鹏 26
加强非智力因素的培养 提高学困生学习物理积极性 朱 峰 27
六环节设计高中物理课堂教学的"学习金字塔" 王海军 28
"深度学习"观照下高中物理实验教学策略分析 张圣兵 30
高三物理一轮复习思路 万正华 31
静摩擦力的"迷思概念"纠正研究 王小兰 陈瑞安 李春密 32

·教材研究·

三种均匀带电的圆面中心轴线上的电场强度赏析 周 林 35
由伽利略对自由落体运动的研究想到的 郑桂萍 37
用好教材 搭好云梯——高中物理第一章《物体的运动》教材分析 邵志峰 39
浅谈高中物理教学中的惯性系问题 罗 鹏 40
物理教学中的"穿越"现象 肖唯荣 42
圆锥摆模型的教学及其拓展 丁岳林 44
一个图案引发的计算 王志新 46
高中物理习题教学需要"新鲜"情境 姚留兵 47
探索高中物理教学的图像问题构架和解决 刘勇策 48

·微机辅助教学·

信息技术与物理学整合的实验研究 王 迪 49
图象绘制非难事 突破难点更高效 张兴武 52
物理课件编辑制作小技巧 陈丹丹 54

·实验研究·

新型安培力驱动演示器 程 柏 55
谈《电磁感应》教学中的创新实验 王益华 56

·教学随笔·

关于功和功率在教学过程中的几点思考 薛 培 57
如何让学生轻松地走进物理世界 王泽华 58
高中物理创新实验教学的几点反思 龚菊香 60
由一道摩擦题参考答案引出的思考 曹惠敏 61
学好物理 发现生活之美 吴宇平 简洪涛 62
物理图像的教学功能探析 吴 丹 63
用我们的激情展现物理课堂的独特魅力 王绍红 64

·高考研究·

2013年江苏新课标高考物理实验试题研析 程如林 65
对一道高考压轴题"参考答案"的商榷 崔 杨 67
2013年极具时代气息的高考题赏析 饶炳生 68

·读者·作者·编者·

对一道高考题的再探讨 吉武龙 70
一道斜面上平抛问题的简单解法 刘世耀 徐书辉 70
注意将做功的"位移"转换求解的条件 马 翠 邹文辉 王 梅 袁小梅 71

·物理与数学·

巧用初等数学的方法解决高中物理中三个疑难问题 郑曙辉 茹菊贞 72
例析数学知识在物理解题中的应用 上官桂英 王增军 74
对按数学函数设计的轨道类问题探讨 陈泽旭 75
巧用数学中的轨迹方程妙解平抛运动的例析 王志军 77

·解题指南·

充分调动知识储备 化繁为简巧解题 吴正飞 78
高中物理中机械能守恒定律问题的解题策略探究 宋敬东 80
有关物体"力和运动"的综合题解题策略 滕祖伟 82
点拨电磁感应中的几个典型问题 史成亮 83
高中物理图象问题探讨 张芳华 85
非水平面上平抛运动的解题技巧 杭行云 86
建立高中物理功率与动能定理问题 程红光 87
势能最低原理在高中物理中的应用 刘志尧 89
一类"超常规"物理题的解法例析 张福涛 李 兴 90
浅议高中物理解题思维 张志祥 91

·概念·规律·辨析·

剖析卫星与航天问题中的三个易错点 李 权 93
弹簧的劲度系数不一定是振动物体的回复系数 柯木生 94

·中学生·

正确理解滑轮及杆的连接 夏季云 95
小议平均速度和平均速率 朱具德 96
直线运动相遇问题的图象解读 李智军 封三

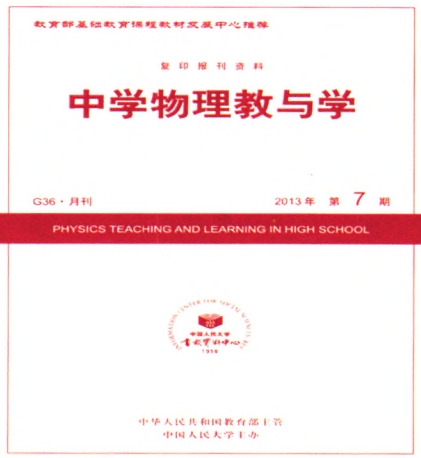
《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国基础教育期刊文献总库》、《龙源期刊网》收录期刊

万方数据

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　　传真：(010) 62516945

网址：http://www.rdjcjy.org　　QQ交流群：181661921

订阅方式：

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：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

万方数据