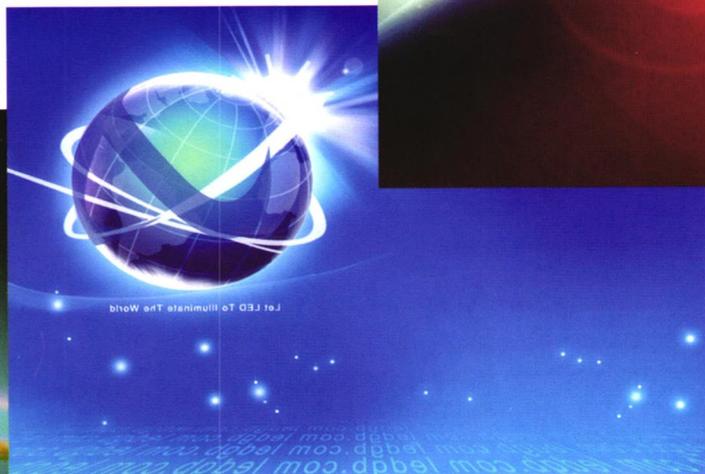




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◆ 基于“四基目标”理论下教学目标的制定与思考
- ◆ 加强物理概念的教学 提高学生的认知能力
- ◆ 新课程条件下如何编制物理习题
- ◆ 演示实验在物理教学中的实效性
- ◆ 高中物理中的微元思想及其应用
- ◆ 空间对称在物理问题处理过程中的应用研究

ISSN 1008-4134



2014.4

万方数据

投稿邮箱:zhxxw1@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 4 月

第 32 卷 · 第 07 期

总第 563 期

目次

· 教学论坛 ·

试论探究式中学物理科普实践课程的课程设计	宋 晖	01
论物理概念教学学生思维能力的培养策略	许晓燕	02
高中物理学科教学目标叙写规程研究	于路军 居海军 张平昭	03
试论活动建构教学的几个特征	刘德华	05
建构物理生态课堂请把根留住	张兆团	06

· 研究性学习课探索 ·

基于“四基目标”理论下教学目标的制定与思考	胡晓雄 徐志燕	08
中职物理问题解决的策略设计研究	陶德林	11
基于学案教学法的中学物理学情与教学方式关系简析	马宝红 张战杰 仓永艳	13
利用类比 以旧迎新——《电势能和电势》教学设计	姚焕军	14

· 经验交流 ·

立足高中课堂 落实“四基”物理教学	胡晓华	17
问题驱动式教学在物理复习课中的运用	陈林芳 徐小斌	18
例析高中物理课堂有效教学的情境创设	徐小燕	20
怎样实现高中物理复习教学的高效率	陈 华	21
加强物理概念的教学 提高学生的认知能力	熊建民	22
情境化、生活化高中物理教学策略探析	吴耀方	25
设置认知冲突 实现知识顺应	吴爱林	26
中学生物理实验操作能力评价的实践研究	吴秋瑛	27
谈“问题教学法”在物理课堂教学中应用	梁 玉	29
高中物理习题教学中应注意的问题	刘广东	30
呈现·理解·内化:物理概念教学的三个步骤	杨俊森	32
课堂教学之我见	崔思国	33

· 教材研究 ·

物理习题的时空观	汪显和	34
“反冲运动 火箭”高端备课	张婷玉 陈清梅 邢红军	35
例谈高中物理课堂结束语的设计	侯群英	37
妙用 $v-t$ 图象破解学匀变速运动规律之难	纪希弟	38
时间和位移中的某些物理概念辨析	王庆勋	40
对人教版高中物理教材的分析与期待	曹智祥	41
电容器两带电极板间的相互作用力大小的证明	解玉良	42
由两种教材的比较谈电磁感应定律教学	刘先锋	43
物理概念教学的不足及应对策略	田小飞	44
新课程条件下如何编制物理习题	徐来稳 胡传云 李凤英	45
浅谈高中物理中的电磁偏转问题	黄孝国	48
例谈能量守恒定律的另类表现形式	武敬伟	50

· 实验研究 ·

欧姆表使用过程中最易滑过的几个问题	周孝明	52
-------------------	-----	----

对惯性演示实验的再思考	董 耀 葛 静	53
“测定电源电动势和内阻”实验的理论分析	姚 群	54
浅谈利用演示实验创设高中物理问题情景	栾爱民	55
用电吹风和塑料瓶演示共振现象	刘 瑛 朱向阳	56
演示实验在物理教学中的实效性	戴剑刚	57
高中物理实验教学策略探析	孙爱军	59
转变让高中物理实验教学更有效	桑建冬	60
对当前高中物理实验教学思考与探讨	张后坡	61

· 物理与数学 ·

利用数学方法求解临界问题	徐恒峰	63
数理结合话“重心”	李灯贵	64
例析解题过程中物理模型与数学模型	刘德学	65
图象法在多体问题中的妙用二例	李 梅 屈胜春 李 兴	66

· 思维训练 ·

高中物理中的微元思想及其应用	王新绍	67
探讨高中物理解题过程中创造性思维方法的训练	陈 燕	69
挖掘课后习题教育功能 提升学生思维能力	陈易文 江立坤	71

· 问题讨论 ·

电场力做负功电势能一定增加吗	沈 昊	72
对一道电磁感应练习题的商榷	李智涛	72
是内能还是动能	李厅厅	73

· 高考研究 ·

利用转述试题法快速审题	朱加沐	74
2013 年浙江理综物理第 23 题的分析与拓展	周 林	76
2013 年四川省高考物理试卷实验题解法探究	王小平	78
由 2013 年高考新课标理综 I 卷 18 题想到的	贾彦峰	79
对 2013 年江苏高考物理试题第 14 题的欣赏	曹小云	81
用对称思想巧解高考题	李 尉	82
2013 年全国天体运动考题评析	张彩霞	83

· 读者·作者·编者 ·

再谈示波管的工作原理	徐虎勤 朱具德	85
------------	---------	----

· 解题指南 ·

例说变换参考系的变与不变	赖传伟	86
空间对称在物理问题处理过程中的应用研究	俞丽萍	88
用参考圆研究简谐运动	刘 玲	89
巧用运动的合成与分解求时间	王驰明	91
滑块与滑板、滑块与传送带问题的分类解析	滕祖伟	93
物理思维中的姆佩姆巴效应	朱本田	95
巧用身边材料制作模型解题	霍金胜	96

· 物理与生活 ·

小星体碰撞地球的可能性探讨	易 杰 陈兴玲 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

传真：(010) 62516945

网址：<http://www.rdjcyj.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：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