

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



- ◇ 浅谈“E学习环境下”的高中物理集体备课
- ◇ 高中物理教学不可忽视学生三大能力的培养
- ◇ 自感现象实验图象的理论分析
- ◇ 等量双电荷连线及中垂线上场强与电势的变化规律
- ◇ 如何在高中物理教学中用好函数图象

ISSN 1008-4134



9 771008 413000

05>

万方数据

2014.3



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 3 月

(上半月刊)

第 32 卷 · 第 05 期

总第 561 期

目次

· 教学论坛 ·

- 浅谈“e 学习环境下”的高中物理集体备课 顾建新 01
基于生活化的高中物理教学研究 周小松 03
浅谈高中物理教学中如何培养学生的建模能力 王 虞 04
高二学生物理学习资源利用现状调查与反思 全汉炎 05

· 研究性学习课探索 ·

- 基于物理学史的高中物理科学探究教学 朱向荣 08
构建情智课堂 激发学生思维 张 森 09
“牛顿第一定律”课堂教学 沈文炳 俞贤德 周胜江 李育军 11

· 经验交流 ·

- 高中物理教学不可忽视学生三大能力的培养 王 玮 13
学生自主实验中“惑”与“获”的变奏 王高波 15
探析高中物理教学中图像的“魅力” 张晓波 16
物理教师在教学中要学会换位思考 王美兰 18
高中物理有效教学的几个着力点探秘 杨久旺 19
“巧设问题”打造“有效课堂” 陈光林 21
在高中物理教学中培养学生自主提出问题 王运森 22
如何在高中物理课堂上进行有效提问 陈俊峰 24
对话式课堂在高中物理教学中的自然生成 张春美 25
谈高中物理概念教学中的过程建构 龚建成 26
对示波器教学的实践与思考 顾家国 27
论新课程背景下实验在高中物理教学中的作用 陈奎才 28
物理复习策略研究 宋连义 30

· 实验研究 ·

- 对“探究功与速度关系”实验的改进 计宏信 31
自感现象实验图象的理论分析 王平瑞 陈秋松 32
深化高中物理实验教学的几点策略 余田军 34

· 教材研究 ·

- 等量双电荷连线及中垂线上场强与电势的变化规律 司徒平 35
浅谈功的定义 张全福 37
自由落体运动另类分析及教学启示 朱加沐 38
浅析与验证液体的表面张力 徐玉华 39
“受力分析”教学难点成因及对策 武敬伟 40
例谈“变化率” 王芳嘉琦 王建军 42
平行板电容器两极板间电场强度的习题教学探究 邵伟红 43
剖析功的深化教学 吴红梅 45
高中物理习题教学中“迁移”的魅力 楼妍君 46

· 教学随笔 ·

- 物理教学中学生探究意识及能力的培养 王庆勤 48
让课堂成为师生教与学的乐园 孙 琦 49
唯物辩证法视角下的高中物理知识 赵小兵 50
物理教学后反思写什么 丁学峰 51
使用 DIS 优化物理实验教学之浅见 张运暖 52
开发课外大课堂 铸造高效大课堂 韦曙杰 朱西化 54
一节高中物理实验课引发的思考 刘新娟 55

设计要简洁 分析要全面

张 波 56

· 思维训练 ·

- 习题教学与物理思维品质的训练 刘长青 57
巧用类比推理 提高解决物理问题能力 俞丽萍 59
通过类比迁移 引导学生自主学习 万敏娟 张洪明 61
品鉴电磁感应教学中学生思维优化三法 唐辉明 62

· 物理与数学 ·

- 运用图象法巧判妙算气体做功 孟庆庭 64
谈 $\bar{F} = \frac{F_1 + F_2}{2}$ 运用的条件 赵玉祥 66
数理结合巧解物理极值问题 张传兵 67

· 学法指导 ·

- 如何在高中物理教学中用好函数图象 田德祥 70

· 错解分析 ·

- 圆弧轨道上的摩擦力与速度有关 郑 金 71

· 问题讨论 ·

- 由一道高考题引起的思考 朱具德 73
对一道含二极管的交流电路的试题分析 曹小云 74
变化磁场对利用动能定理和能量守恒解的干扰 姚路丹 75

· 读者 · 作者 · 编者 ·

- 双重身份 两种关系 不二结果
——也谈非线性元件实际功率的求解 崔 杨 77

· 物理竞赛 ·

- 对 29 届全国物理竞赛复赛第四题解答的商榷 孙国标 朱承泽 78

· 概念 · 规律 · 辨析 ·

- 向心加速度与线速度方向变化之关系 周富军 80

· 物理史料 ·

- “外星人”西拉德 朱国强 81

· 高考研究 ·

- 对高考物理题目结构的一丝看法 司志科 82
2013 年全国高考理综卷 25 题三种解法 蒋茂康 84

· 中学生 ·

- 涉杆平衡探析 王宪收 85
魔幻定杆和规矩动杆 牛凤玉 86

· 解题指南 ·

- 浅谈高考零质量模型的特点与解题思路 李厅厅 87
剖析高考万有引力定律 吴秀章 88
高中物理图象中“面积”的妙用 程 玮 90
“拉击”问题的性质及其解答之系统研究 李卫平 马 翠 王 梅 袁小梅 91

- 探究变力冲量的策略 刘伟力 93
一道高考题引发的思考 黄漆非 94
透过对称感知美 郑 群 96

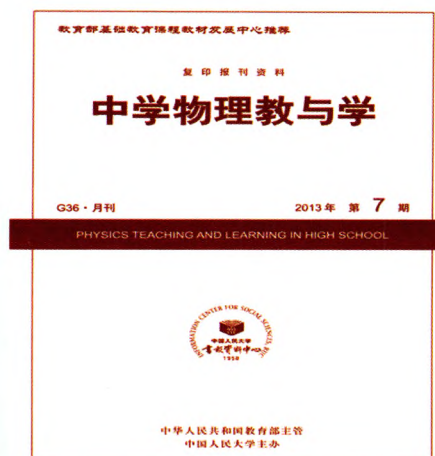


本刊入选教育部中小学图书馆（室）推荐



《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.rdjcyjy.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