

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



- ◇ 新课程背景下教师在课堂探究性学习中的作用
- ◇ 高中物理《电流互感器》的“解谈误区”
- ◇ 再谈子弹打木块情景的插图
- ◇ 对物体自由滑上斜面最大位移的探讨补充
- ◇ 逆向思维巧解梯形电路

ISSN 1008-4134



9 771008 413000



2013.3



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
哈尔滨师范大学 主办

2013 年 3 月

*

第 31 卷 · 第 05 期

总第 537 期

目次

· 教学论坛 ·		再谈子弹打木块情景的插图	张 黎 何崇荣	49
浅谈高效课堂背景下的高中物理讨论式教学的有效性		对物体自由滑上斜面最大位移的探讨补充	朱木清	50
陈云彩 周汝熹 杨万勇 01		对“欧姆表使用”的进一步探讨	张 巍	51
· 研究性学习课探索 ·		到底哪个事件先发生	韩险峰	52
新课程背景下教师在课堂探究性学习中的作用		欧姆表还是应选用指针接近正中的倍率	谢国园 徐 尉	53
《楞次定律》教学设计和引导探究教学方法的运用		魏 华 03		
王忠英 04				
· 经验交流 ·		· 高考研究 ·		
生成让预设更有效		谈谈 2012 年高考中涡旋电场问题	徐 慧	54
金嵩洲 沈荣灿 07		对 2012 江苏卷平抛运动的教学探讨	苏 峰	55
基于学习优势的高中物理学习方案设计		巧解 2012 年一道物理高考题	董 刚	57
葛建光 09		对 2012 年江苏高考物理试卷第 14 题的解析与启示	於凌云	58
例谈“结合能”与“平均结合能”概念的教学				
吴际伟 黄 河 11		为什么质量均匀分布的球壳对壳内物体的引力为零	宋金凤	60
一道物理高考题引出的实验教学反思				
梁长芳 12		果汁电池实验再探讨	朱海英	61
· 教材研究 ·		如何应对近几年高考中出现的“超纲题”	韩建波	63
高中物理《电流互感器》的解读误区		2012 年高考江苏物理试题第 3 题的多视角分析	许冬保 肖 凯	66
巧用 $v-t$ 函数图象掌握匀变速直线运动规律				
樊兰君 17		· 问题讨论 ·		
天体问题的“一、二、三、四、五”		对“看得见的地球自转”一文的探讨	储思铭 柯木生	67
王海楼 18		也论安培力与洛伦兹力的关系	王高波	68
周亚文 20		· 解题指南 ·		
· 实验研究 ·		常见追及问题的解法总结	沈宗绍	69
小灯泡伏安特性曲线形状成因的理论解释		逆向思维巧解梯形电路	李 欣	71
罗仁富 22		奇妙的铅笔	钟小平	72
有趣的测声速实验		关于“环杆模型”中滑动摩擦力的深入探讨与思考	王 猛	73
刘雪芳 沈 飞 23		摩擦力的突变情景归类探析	傅明峰	75
尖端放电实验探究		例谈恒力做功中两种位移之间的转换	田家娟	77
顾洪旭 蒋浩然 25		“化曲为直”在解决曲线运动问题时的应用	舒兆云	79
单摆与弹簧振子间的共振实验		在动力学中临界极值问题的处理	王海斌	80
王文清 26		解题不宜领着学生兜圈子	江立坤	83
对含滑动变阻器的三种特殊电路的研究		程序法分析高中物理中的动态问题	熊天信	84
贾彦峰 27		电容器在交直流电路中的问题分析	卞秀静	87
验证牛顿第二定律实验中的三个“为什么”		· 物理与科技 ·		
李 娟 28		航天器在太空中如何获得动力	王文涛 尚金红	88
· 教学随笔 ·		· 物理史料 ·		
做一做小实验 想一想大学问		毕达哥拉斯和亚里士多德的科学贡献	赵万伦	90
殷作模 29		诺贝尔物理学奖得主贾埃弗的传奇人生	石荣彦	91
测重力加速度 g		· 中学生 ·		
吴小瑾 31		有趣的弹性碰撞	程红光	93
物理教师的非物理知识储备		一种判断安培力方向的好方法	何 准	94
曹丰锦 32		· 物理与生活 ·		
· 计算机辅助教学 ·		浅谈雷电的功过是非	赵 斌	95
浅谈运用 DIS 实验探究自感现象		· 物理与实践 ·		
王万林 33		由美妙的自然景观小议天体运动	倪建云	96
· 思维训练 ·				
例谈物理教学中科学思维方法——归纳法的运用				
戴苾芬 35				
一题多解与一题多变 培养学生多角度思维				
郭高峰 37				
· 物理竞赛 ·				
物理竞赛中不平衡电桥电路的几个分析方法				
陈玉奇 39				
注意力的保守性与参照系的关系				
李卫平 罗 洁 42				
第 29 届全国中学生物理竞赛一道预赛题的多种解法				
武银根 44				
· 物理与数学 ·				
如何求解曲率半径				
王国华 吴跃文 45				
研究非匀变速直线运动的方法探究				
王 磊 46				
· 读者 · 作者 · 编者 ·				
也谈物理“记忆触发器”的类型及应用				
王庆松 48				

《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