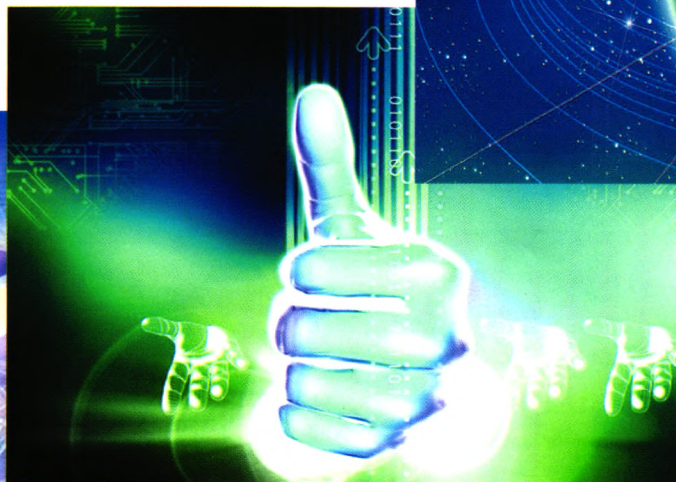




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◆ 生态观对中学物理教学的启示
- ◆ 浅谈在高中物理教学中如何做到“用教材教”
- ◆ 对电源内部电场的思考论证
- ◆ 最小磁场矩形面积问题的再探讨
- ◆ 今年高考，小心“摩擦角”

ISSN 1008-4134



9 771008 413000

万方数据

2013.5



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

2013 年 5 月
★

第 31 卷 · 第 09 期

总第 541 期

目 次

· 教学论坛 ·

生态观对中学物理教学的启示 管建祥 01

· 研究性学习课探索 ·

中学物理教学中小组合作学习成员角色分配问题探讨 王志力 黄致新 02

谈教师指导要适合学生的探究 陆良荣 04

问题解决教学的实践研究 王永昌 06

基于网络环境下物理自主探究教学模式研究 曹蔓莉 08

· 经验交流 ·

浅谈在高中物理教学中如何做到“用教材教” 范福生 10

高中物理学习中“假懂”现象的成因及对策 季海建 12

浅谈高中物理教学中建模思想的构建 郭华初 14

高一物理教学的“起承转合” 姚金龙 16

谈“重力、弹力、摩擦力”教学过程中几种习惯和能力的培养 万 军 李怀军 于振东 17

以学定教 突破难点——高三“牵连运动”问题教学策略 马 英 19

正确认识性别差异科学实施内地西藏高中班物理教学 李晓芬 刘俊娟 许力强 侯占林 20

浅谈实验探究式教学 王 越 21

· 教材研究 ·

有效理解电场强度概念常用的几种方法 黄秀强 23

楞次定律中的因果联系 程伟华 董希文 25

高中几种常见交流电有效值的推导及结论 周 斌 王庆松 27

关于玻尔理论的几个问题 章 益 28

换个角度设计《能量守恒定律与能源》 卞爱文 29

在卫星飞行的典型习题中拓展知识 沈建清 31

· 实验研究 ·

加强实验教学 让物理更有“物理味” 王丽军 32

高中物理实验教学现状及控制策略分析 史梁辉 34

从一个传统实验的创新谈电感电容表的应用 刘 理 35

对电源内部电场的思考论证 叶胜新 37

自制仪器探究通电螺线管的内部磁场 宋金凤 邓 辉 39

直流变压器演示仪 朱 伟 40

单摆周期高精度同步测定装置 郭金虎 41

例谈高考电学实验中的图线问题 郭振勇 42

· 物理竞赛 ·

两道竞赛题的不同解法引起的教学思考 姜祖国 45

· 综合试题分析 ·

习题“多解与变型”的分析思考 胡均宇 46

· 物理与数学 ·

例析数学知识在中学物理试题中妙用 毛叶挺 48

小量近似方法应用两则 王化银 50

利用数学结论巧解物理竞赛题 林衍旺 51

· 高考研究 ·

一道高考题的反思 金秀河 魏至芳 52

对 2012 年安徽高考物理第 17 题的再探究 朱文斌 53

2012 年全国统一考试理综试题(新课标卷)第 24 题赏析 华冬梅 陈厚东 54

2012 年海南卷第 14 题的解答探析 江立坤 55

高考物理临场应试技巧 蒋茂康 56

· 问题讨论 ·

有关洛伦兹力充当非静电力的商讨及思考 曹海奇 58

最小磁场矩形面积问题的再探讨 叶玉琴 丁丹华 59

对一道高考改编题的深度解析 魏文超 王胜红 61

光的衍射图像与小孔形状是否有关 蒋铁群 63

关于德布罗意波波速的讨论 秦建国 吴小兵 64

“发动机功率”就是“牵引力功率”吗 王永波 王云秀 张 冉 65

· 教学随笔 ·

善待“错误” 让错误放出光彩 吴玉琴 66

· 读者 · 作者 · 编者 ·

再谈变压器电压与电流的相位关系 陈汉炎 67

· 学法指导 ·

图示化思想在解决运动学问题中的应用 陈耀龙 69

· 思维训练 ·

浅谈花样等效思维 祁永新 71

高中物理教学形象思维的作用分析 张小飞 73

· 物理与实践 ·

关于自行车气不足时骑行会更费力的问题探讨 朱胜余 74

· 新教师之友 ·

例谈增强物理教师课堂语言魅力之技巧 单文忠 75

重视课改理念下的例题设计 江 瑞 76

· 物理与生活 ·

指甲钳闭合原理小议 王 猛 78

· 中 学 生 ·

今年高考,小心“摩擦角” 田家娟 79

电源到底是什么的源泉 邱兆林 陈洪运 80

· 解题指南 ·

“圆”的妙用 许双利 81

一道高考试题的定性分析解答 蒋明灿 82

利用图象法求物理中的极值 颜 勤 83

物理味浓 计算量少 性价比高 崔 杨 85

浅谈动态电路分析的常用方法 沈国军 88

找寻圆心的集结号 张江峰 90

例析摩擦力的被变化 刘金山 92

结合 2012 年物理高考题看轻杆模型 刘昌荣 94

测定物体瞬时速度的方法集锦 李 刚 96

《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