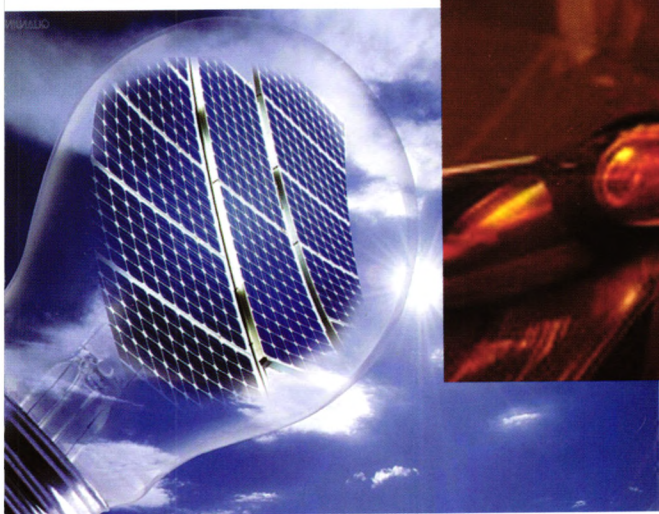
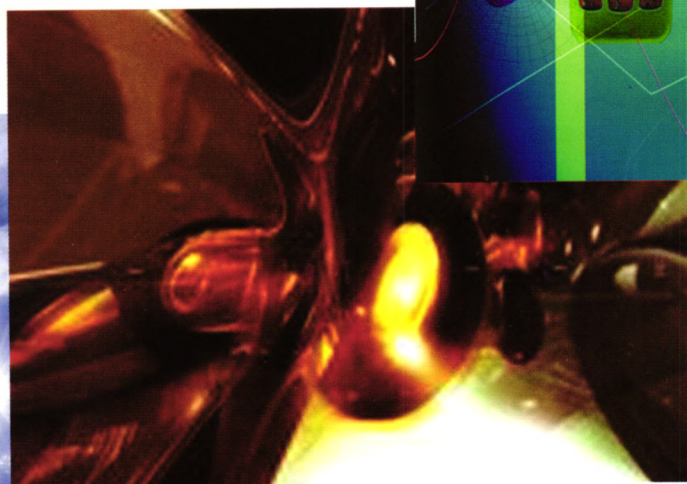




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◆ 基于教育生态学视野下的有效教学构建策略
- ◆ 有效培养学生实验探究能力的认识与实践
- ◆ 进行高考实验归类分析 提升学生实验能力
- ◆ 基于作图思考的物理习题课教学模式探析
- ◆ 例谈“等时圆”模型题的应用

ISSN 1008-4134



9 771008 413000



13>

万方数据

2013.7

投稿邮箱:zhxw@gz@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

2013 年 7 月
★

第 31 卷 · 第 13 期

总第 545 期

目次

· 教学论坛 ·

- 基于教育生态学视野下的有效教学构建策略 胡晓坤 徐志燕 01
寓生态文明教育于高中物理教学 张广民 03

· 研究性学习课探索 ·

- 开展斯特林发动机探究活动 李耀俊 虞海田 05
浅谈高中物理概念的教学 丁凯 06
搭积木的启发:例说程序化分解物理过程 张新华 07
课堂案例:从理论上研究影响平行板电容器电容的因素(节选) 欧帮祝 09
谈高中物理研究性学习的特征和优势 孙丙龙 10

· 经验交流 ·

- 融人文素养于物理教学之中的绿色课堂初探 崔伟 11
有效培养学生实验探究能力的认识与实践 谭程 13
新课程下高中物理习题教学的两种方法 陈泽勇 15
正确对待学生的错误 朱海卫 16
把握学生心理 促进物理教学 乙晓彤 17
课改走向深入后的高中物理探究式教学之探究 陈建新 19
对学生在机械能守恒定律与动能定理间徘徊的初步探究 王万林 20
有效区分电流平均值与有效值的教学策略 顾雪峰 22

· 教材研究 ·

- 以弧长与时间比值来定义线速度的理论依据及其利弊 吴景亮 24
中美高中物理教材的比较和思考 洪冠芳 25
论“交变电流”和“机械振动”两章的衔接问题 马巧丽 27
构思虽巧 改进更好 丁卫东 28
《实验 测定电池的电动势和内阻》的教学设计与误差分析 张曙东 29
对教科版教材《机械能守恒定律》的一点教学建议 赵苏艳 31

· 实验研究 ·

- 也谈等效法代替半偏法测电流表的内阻 冀长流 32
新疆支教乡村中学物理实验室资源开发和利用现状与对策研究 张冬波 刘岚 33
进行高考实验归类分析 提升学生实验能力 刘书强 35
对教参中《测电源电动势和内阻》误差分析的两种补充方法 李凯 37

一测量加速度方案系统误差形成与消除的理论探究

- 黄德淳 江立坤 39
围绕物理实验模型 设计实验方案培养学生的创新能力 魏金利 40
牛顿第二定律实验中的误差分析 黄贤胜 42

· 教学随笔 ·

- 基于作图思考的物理习题课教学模式探析 陈彬 43
论多元智能理论指导下的高中物理教学 黄桂元 45
高中物理实验教学的现状与应对策略 徐赞微 47
平均速度的物理意义该怎么讲 沈仲谦 48

· 思维训练 ·

- 课堂教学中批判性思维的培养 张明声 49
习题教学中发散思维能力的培养 林常青 50

· 新教师之友 ·

- 高中物理课堂活动设计的有效策略 郑少华 53

· 物理与数学 ·

- 用物理思想解 2012 年江苏高考数学题 李娟 54
重要不等式性质在物理中的运用 盛诗斌 55
选用适当物理知识巧证数学定理和结论 居殿兵 57

· 学法指导 ·

- 例谈物理教学中逻辑关系的梳理 李斌 58

· 高考研究 ·

- 条件减少 魅力增加 张波 60
一道高考压轴题的另外三种解法 王春雨 林明煊 61
滑块类问题在广东物理高考中的应用 李海玲 62
对 2012 年上海物理高考题的一点想法 夏丽 64
新课程背景下物理二轮高效复习模式探讨 郑刚 65
物理学科自主招生试题的特点及教学策略 徐君生 66

· 问题讨论 ·

- 有关与绳、杆或弹簧相连接的物体加速度突变问题 杨福 68
这样的质谱仪能区分同位素吗 冯海燕 周美娟 69
利用图象“面积”巧解实际问题 夏万祥 70
对引来满堂喝彩实验的冷思考 朱同发 71

· 解题指南 ·

- 解答物理动态变化类问题的快捷方式 张飞翔 72
例谈“等时圆”模型题的应用 杨兴国 73
摩擦角概念在物理解题中的应用 平功远 74
例谈传送带摩擦力的突变问题 王建峰 75
“心弧径”——残缺圆三步曲 郭金军 77
多解 会解 易解 马辉 78
探究“电磁感应”中的四类综合问题 陈艳艳 79
如何正确使用 $W = Fscos\theta$ 计算功 李伟 81
物理高考与竞赛中带质点在复合场中做曲线运动问题解析 张洪明 82

· 概念·规律·辨析 ·

- 关于摩擦力问题的几点疑问 尹传奎 罗琬华 85
由“正确”概念带来的错误 杭庆祥 86

· 错解分析 ·

- 揭示隐藏在电磁驱动电路中的“非纯电阻” 林飞 邓雪益 87

· 读者·作者·编者 ·

- 再说“零分解”方法 王文涛 陈维栋 陈佰强 88
一个有趣的运动现象的拓展 姜付锦 88

· 物理与科技 ·

- 人造卫星变轨问题面面观 宋秀君 90

· 物理与实践 ·

- 减速带及其减速效果的研究 戴亚 91

· 物理史料 ·

- 杰出的女性华裔实验物理学家 任炳杰 93
物理学中机遇发现与 X 射线 吴齐全 95

· 中学生 ·

- 小船过河模型与割刀割玻璃模型有什么区别 葛紫剑 96
电池内部的奥秘 卢加英 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