



中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

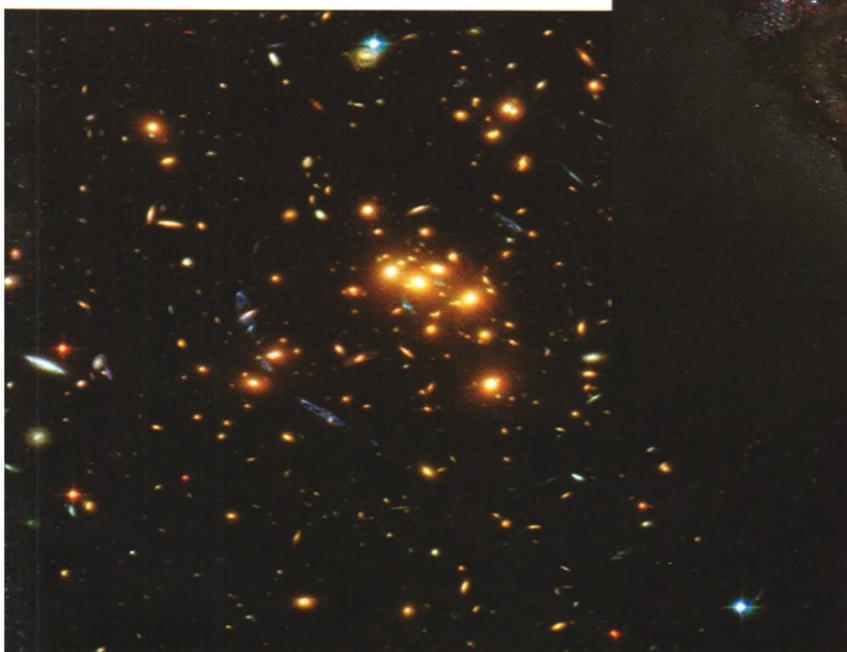
ZHONG XUE WU LI
全国中文核心期刊 (初等/中等教育类)



仙女座河外星系



睡美人星系



史蒂芬五胞胎星系

- ◇ 浅谈探究教学思想的教育理论基础
- ◇ 基于云环境下物理学习共同体初探
- ◇ 2012年江苏卷缓冲装置试题欣赏
- ◇ 物理教师应注重学生审题能力的培养
- ◇ 能否到达月球的条件

ISSN 1008-4134



9 771008 413000

2012.9



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

2012 年 9 月
*

第 30 卷·第 17 期

总第 525 期

目次

教学论坛

浅谈探究教学思想的教育理论基础 管建祥 01

研究性学习课探索

基于知识序 关注思维序 设计问题优化教学序
——例谈问题化教学“问题”设计策略 张 飞 04

浅谈课堂教学中的临界演示 张 娟 06

结合“四阶段问题解决模式”进行实验设计教学
——以《探究加速度与力、质量关系》为例 杜 倩 李新乡 08

经验交流

错误只是一个起点——由一道易错的习题引出的一课 许晓燕 10

教材研究

弹性势能教学中值得关注的几个问题 盛云生 11

将复杂电路化归为电池组 高克明 12

用运动分解法分析带电体在“场”中的运动 谭一伟 15

思维训练

“零分解”方法 赵维玲 17

实验研究

电磁波发射与接收的实验演示 施朝群 19

“判别式 $R_x = \sqrt{R_A R_V}$ ”的理论依据 陈岳林 20

介绍几种能使水带电的方法 李恒林 21

微机辅助教学

基于云环境下物理学习共同体初探 蒋大成 22

DIS 实验与传统实验比较的实践研究 俞丽萍 24

数字实验在重要理论上的应用 姚志城 龚翔宇 26

综合试题探索

源于高考的应用物理知识竞赛题 王继英 王春旺 28

综合应用力学规律解决物理问题 张远强 罗德莲 谭志云 29

例析成题改编技术 陈林桥 王笃勇 31

高考研究

模型变脸 学生出错 是谁的错
——谈 2012 江苏省高考物理一道新情景题 高 俊 34

2012 年江苏卷缓冲装置试题欣赏 吴 好 35

物理与数学

探究物理图象中“面积”的妙用 於罗英 36

用自然数列前 n 项和公式推导几个物理公式 马 丽 39

应用解析几何和导数知识妙解一平抛问题 吴胜权 40

概念·规律·辨析

走出惯性的深层理解误区 熊化高 41

问题讨论

关于测量工具读数的商榷 张春杰 42

双杆架导轨问题的再讨论 金文力 胡嘉玉 杨一博 43

关于带电粒子在交变电场中的运动的一道物理题
的讨论 裴晓媛 44

解题指南

物理教师应注重学生审题能力的培养 王柏甫 46

对运动轨迹中“拐点”的探讨 杨建国 48

简单的条件 有趣的转化——轨迹半径等于
磁场半径问题探究 谭红明 刘健智 52

谈“可能值”选择题的解答 李洪军 54

半定量分析法在物理教学中的应用 张飞翔 55

当平抛遇上斜面 陈超群 56

与地磁场相关问题的归类解析 葛培庆 58

如何正确选择物理计算类选择型命题 李玉龙 59

带电粒子束在有界磁场中运动 陈 坤 周媛净 60

点电荷在同一直线上的平衡问题 赵小峰 63

物理与科技

地磁场三要素的测定 叶 军 黄彦焱 64

从 2011 年诺贝尔物理学奖浅谈《宇宙学》 安学立 66

电涡流效应及其应用 刘永顺 67

物理与生活

探寻奇妙的“敬器之谜”背后的物理原理 陈 坤 68

中学生

关于一道力学题的几种解法 曹 岩 70

如何解动量与机械能双守恒的方程组 张小洪 71

关于两人抬物体所蕴含的力学原理 龚兴美 有四普 夏清华 72

能否到达月球的条件 侯守刚 73

用学生思维方式消除解题时的疑惑 陈 锋 74

物理与实践

涡流热效应的应用与危害之原理分析 刘 林 75

教学随笔

从一道物理题看“相对滑动” 满孝旭 76

提高学生物理兴趣的实践与体会 窦伟荣 77

把握高考脉搏 合理安排高三复习
——从近两年高考题出发谈电磁感应复习建议 田德祥 78

打造高品位的物理课堂 刘爱芬 张 莹 80

《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