



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)



船底座星云



发射星云



海鸱星云



- ◇ 多维度设计与审视中学物理概念课教学策略
- ◇ 论“三个培养”的实施策略
- ◇ 浅析高中生物理学习“瓶颈现象”的归因与对策
- ◇ 构建“圆模型”解物理题
- ◇ 零电势的妙用

2012.1

ISSN 1008-4134



9 771008 413000

万方数据



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 编

2012 年 1 月
★

第 30 卷·第 01 期

总第 509 期

目 次

教学论坛

- 浅谈成败归因理论对激发和培养高中生物理学习
动机的启示 冯哲 洪正平 金晶 石明宇 01
- 表象的物理认知功能 李梅 周向群 02
- 多维度设计与审视中学物理概念课教学策略 张晓红 05
- 在中学物理教学中应用萨奇曼探究教学理论的体会
管建祥 07
- 论“三个培养”的实施策略 刘景世 09

教学改革

- 有关高中物理力学习题的实验化教学尝试 刘益民 12

经验交流

- 挖掘生成资源 开发有效探索
纵横交错织出完整的知识网络
——关于高三物理复习策略的思考 孙福如 14
- 物理概念教学如何实现过程与方法 刘健智 孙兵 16
- 浅析高中生物理学习“瓶颈现象”的归因与对策 贾丽芳 17
- 实验与逻辑并重 科学与人文交融 王柏甫 20
- 新课标“物理学史”教学感受 吴政 22

教材研究

- 隔窗观景问题的多层次思考 景永海 24
- 相对论可以这样教学——狭义相对论中学教学刍议
张芳华 王宗谋 26
- “离心现象”向哪个方向离开 林瑞汉 29
- 卫星阻尼问题的剖析 吴宇 刘同正 30
- 人教版教科书中“问题与习题”思考及应用 王勇 31

实验研究

- 欧姆表的倍率由什么决定 杨迷杰 34
- 洛伦兹力宏观演示仪的制作可以更简单 刘庭华 35
- 探讨圆柱体能静止在斜面上的原因 邵明 36
- “落磁”实验小改进 郭训盛 朱向阳 37
- 关于 μ 的测量方法 张波 38

思维训练

- 物理“记忆触发器”的类型及其应用 薛义荣 39
- 探究式课堂中构建科学猜想的有效策略 徐将二 41

物理与数学

- 构建“圆模型”解物理题 梁德意 44
- 场强、电势图象的探究 顾忠伟 46
- 例析两种几何方法在圆形有界磁场问题中应用
沈荣灿 金嵩洲 47

高考研究

- 寻找问题的突破口 提高分析综合能力
——详解 2011 年江苏高考物理卷第 9 题 黄伟 49
- 一道圆形有界磁场高考题的扩展 周平原 50
- 《对 2010 年海南高考物理选择题的解答及分析》的补要 高尚 52
- 高考试题赏析 吕如柏 53
- 浅议数学方法在物理解题中的运用——一道关于
判别时间长短关系的高考题的解法探究 李维兵 54
- 2011 年全国普通高考四川卷物理试题参考答案的
细究与另解 冯源 55

解题指南

- 水平转盘上的连接体问题简析 徐荣海 57
- 例谈含电感与电容类电路问题的解题策略 何勇军 58
- 复合场中带电粒子曲线运动问题 张宏宪 60

错解分析

- 零电势的妙用 徐平 62
- 由“伪平衡”引起的典型错解 李永 64
- 追及相遇问题中几个易错点例析 翁以忠 65
- 对一道选择题答案的质疑 庄昌齐 67

读者·作者·编者

- 巧用三角函数 再解这道力学题 赵杰 68

教学随笔

- 从“情景串”到“问题串”——谈物理高效课堂的两个
“生长点” 任国峰 69

物理与科技

- 漫谈太阳风暴 石荣彦 70
- 光的力学效应及其应用 闫迎利 73
- 多普勒效应在天文上的应用 杨晓瑞 74

物理与生活

- 你知道节日彩灯的奥秘吗 田文林 77
- 电影拍摄手法在高中物理课堂中的运用 姜兆卫 78

物理史料

- “一辈子只做一件事”——纪念两弹一星元勋朱光亚
朱岳 马张留 戴志鹏 79

物理与实践

- 激波与驻波——两个奇妙的声学现象探幽
印晓明 陈坤 80