



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 编  
哈尔滨师范大学

2011 年 5 月

\*

第 29 卷·第 09 期

总第 493 期

### 目 次

#### 教学论坛

- 谈中学物理教学的课前提准备——合理  
整合教学内容…………… 邹 玉 实 瑾(01)
- 开发和利用活动性课程资源有利于营造良好的  
教育生态…………… 余 平(03)
- 论新课程背景下中学物理教师课程  
知识结构的建构…………… 庞 芳 于海波 陈向新(05)
- 教育生态视野下的课堂教学策略…………… 施传柱 李林旺(07)
- 新课程理念下信息技术与物理课程整合的  
探究与思考…………… 刘德春(09)

#### 教学改革

- 高中物理课堂教学模式的实践与探索……………  
…………… 王猛良 顾庆裕(11)
- 高中物理教学中核心问题的设计策略  
——以《探究碰撞中的不变量》为例……………  
…………… 高 鑫 李新乡(13)

#### 经验交流

- 浅谈联系实际进行物理教学…………… 吴大勇(15)
- 文化视野下探讨原子物理教学…………… 时春华(17)
- 以疑激思——浅谈高中物理实验复习…………… 邵 银(19)

#### 教材研究

- 强磁体在铜管(或铝管)中下落时的涡流分析……………  
…………… 吴 好(20)
- 单方向动量守恒问题研究…………… 何崇荣(23)
- 机械能守恒定律的教学探究…………… 许秋莲(24)

#### 实验研究

- 以简取胜 改进实验…………… 肖建华(26)
- 对“支撑法测重心”演示实验的深入探讨与思考……………  
…………… 王 猛(27)
- 电学实验器材与电路选择的原则…………… 包真凯(29)
- 简单单摆周期检测仪…………… 刘永顺(31)
- 直流平衡电桥实验的技巧…………… 张学华(32)
- 浅谈两个演示实验的改进…………… 黄江铭(33)
- 巧设小实验化解《摩擦力》教学难点…………… 王进峰(34)
- 多功能光学实验演示仪的制作…………… 张国平(35)

#### 综合试题探索

- 复合场中的插件与高考组合…………… 梁会琴 王春旺(37)

#### 思维训练

- 创设物理图景 求解极值问题  
——一道习题的三种巧解方法…………… 周小奋(39)
- 知识迁移 授之以渔——例析在高考复习中知识  
迁移能力…………… 王晓峰(41)

#### 物理竞赛

- 积分思想和微元法在中学物理竞赛中的应用……………  
…………… 黄尚鹏(44)
- 对一道物理竞赛实验试题的思考……………  
…………… 张淑萍 韩俊峰 田 青(46)

#### 物理与数学

- 注重数理结合 培养创新意识…………… 陈云宁(47)
- 刍议数学思想与物理试题的整合…………… 李 永(49)
- 圆在物理解题中的巧用…………… 陈应山(51)

#### 问题讨论

- 设计的疏漏 解答的错误——2009 年全国高考  
四川卷理综第 24 题命题失误之剖析…………… 李卫平(52)
- 对“中学物理光学教学中的一处盲区”一文观点  
的商榷…………… 李维兵(54)
- 还谈向心加速度的物理意义…………… 汪大勇 罗齐亮(55)
- 动静鸡蛋的较量…………… 何晓萍(56)

#### 高考研究

- 一道 2010 年高考题的深入探讨…………… 曾国平 廖之兰(57)

#### 教学随笔

- 通过审美化教学帮助学生学习物理……………  
…………… 贾秀丽 梁茂军(58)

#### 物理史料

- 物理常数与物理理论关系探析…………… 闫迎利(59)

#### 解题指南

- 巧抓中点速解题…………… 张 波(60)
- 符号方法在物理解题中的应用…………… 平贵生(62)
- “自转”问题及其拓展…………… 宋启增 傅雪平(63)

总编 王选章(兼) 名誉主编 张长斌 主编 张喜田 副主编 张主方 苏明义 张孔辉(常务) 本期责编 于维政