



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

2011 年 7 月

★

第 29 卷·第 13 期

总第 497 期

目 次

教学论坛

试论物理课堂文化的生命活力 尤建中 01
论美国基于标准的物理探究教学评价

郝淑颖 王晶莹 03
给学生一个立体的“物理”——概念教学探索 衡炳锋 05

教学改革

例谈提高物理概念教学的有效性 俞晓峰 07

关于磁通量概念的对话及教学随想 林辉庆 杨永利 09

物理探究活动中有效问题设计的研究 姜立东 11

精心预设实验 提高课堂效益 何大江 金嵩洲 14

谈学生取向的课程资源的利用 窦瑾 16

“探究-升华”教学的实践与思考 孙其成 18

经验交流

设计创新实验 激发学习动机 马乃夫 19

培养提问能力 让学生主动地学习 陈应山 21

迁移策略在高三物理复习中的应用 王金锋 23

提高物理探究教学的实效性 董德明 26

教材研究

电磁感应中的功能模型与能量分析 李树明 28

带电粒子射入圆形边界磁场的“发散”与“会聚”

孙树君 30

牛顿第二定律教学应该注意的几个问题

冯利 于海波 32

实验研究

用试触法判断电流表内接和外接的依据 何崇荣 34

库仑扭秤实验的改进 李传亮 36

探究功与速度变化关系实验的改进 李全旺 37

例谈摩擦力趣味教学情境的创设 吴国勇 38

微机辅助教学

利用微机实时采集技术解决物理演示实验难点的研究

陈洪云 株雪松 41

截取网络素材 丰富课件内涵 马雨峰 43

物理与数学

在物理解题中不能忽视几何分析能力提高 赵杰 45

思维训练

例谈模型建立的几种思维方法 徐招茂 张新华 46

一种物理实验思想在习题教学中的妙用 王晓冬 48

聚焦高考物理解题中的常用思维 刘曼华 50

高考研究

一道高考题的妙解 张晓琳 52

探寻新思路 挖掘新解法

——关于波传播问题解法探究 何海滨 53

读者·作者·编者

探析第三宇宙速度的推导 郑金 54

问题讨论

《水结成冰后体积膨胀为什么分子势能反而变大》

一文观点值得商榷 张胜 崔英智 55

是相互靠拢还是彼此远离 冯才梁 56

利用 MATLAB 对一道习题配图的商榷

胡少希 孟宪松 57

解题指南

物理模型在解题中的应用 赵小峰 58

用合外力“降落法”速解连接体问题 刘克泽 刘冰 60

中学生

“效果法”速用楞次定律 杨建伟 62

物理与生活

用物理知识增强学生的安全意识 陈新生 63

概念·规律·辨析

伏安特性曲线中的切线斜率和割线斜率的辨析

白叶 胡生青 64

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国基础教育期刊文献总库》收录期刊