

物理教师

PHYSICS TEACHER

中国教育学会物理教学专业委员会
苏州大学编

2011年第32卷第3期(总第336期)

主编:顾济华

副主编:郭玉英 陶洪 张宪魁

张永生 刘军(常务)

本期责任编辑:吕明德 刘军

目次

专家教育论坛

- 1 物理教师课程知识的内涵、现状与优化策略

于海波 刘艳超 孟昭辉

教育理论研究

- 4 以“问题解决”教学为载体,培养学生物理思维能力

高秀丽

- 7 本能驱动式高效物理“学堂”的探索与实践

周中森

教材与教法

- 11 巧设脉动开关探究直流电能的传输 黄春如 熊小兰

- 13 关于磁通量概念的对话及教学随想 林辉庆

- 15 物理教学中的“引发认知冲突”策略 徐立海 黄君明

- 18 $U-I$ 特征曲线应用初探 蒋守培

- 20 关于多普勒效应公式的推导 杜菁 张巍

- 21 原子跃迁三类型 刘军

- 23 高中物理习题教学中物理模型方法的教学策略 张惠钰

- 25 探究是否存在速度随位移均匀变化的运动 张锦科

- 27 高中物理习题教学的优化策略 张丹彤

- 36 构建物理模型,例析超重失重 倪志强

初中园地

- 30 物理实验结论表述方法的常见错误分析

吴兰芳 张圣军

- 31 初中物理实验教学与学生能力培养的探索 钱秀

- 33 凸透镜成像规律的实验探究及拓展延伸 孔祥龙

- 35 趣味玩具在物理课堂教学中的运用

——以“饮水鸟”为例 王劲存

- 38 初中物理概念建立中科学方法教育的显化研究

熊小青 邢红军

物理实验

- 29 描绘单摆振动图像的新实验装置 尹高生

- 39 对“探究杠杆平衡条件”实验的改进 周怀明

问题讨论

- 41 探析绳连体模型的加速度关系——兼议机械能守恒

定律习题中的一类错题 王波

- 43 探讨“物速”与“影速”问题 嵇成国

- 44 一道值得商榷的高考题 葛洲

- 45 谁对月球的引力大? 崔向华

物理学家和物理学史

- 46 永动机寻找过程中的失与得 吴兰兰

物理·技术·社会

- 48 太阳帆——无燃料宇宙飞行的典范 王忠明

- 50 月亮之上我飞翔

——记“嫦娥2号”卫星成功发射 江爱国

教师进修园地

- 52 教师如何对待学生在物理学习中的疑问 朱伟杰

- 56 小组合作是深度学习的有效途径 陆天明

高考命题研究

- 58 图像法在2010年高考物理解题中的应用 周亚文

- 61 数理结合题赏析 戴加成 黄雄

- 63 定性分析 精确研究 综合讨论 全面感悟

——对2010年安徽省一道高考题的探讨

刘旭 张克磊

- 65 “新课程+新方案”背景下三年江苏物理高考

试题分析 施永华

复习与考试

- 67 课堂教学要善于以考点为线索

——电学实验中电流表和电压表的正确使用

解永平

- 69 化变为恒:物理思维方法之一“微元法” 耿玉盛

- 71 等效电源法在电路计算中的妙用 赵玲

- 封三 一道典型的物理错题 汪大勇 罗齐亮