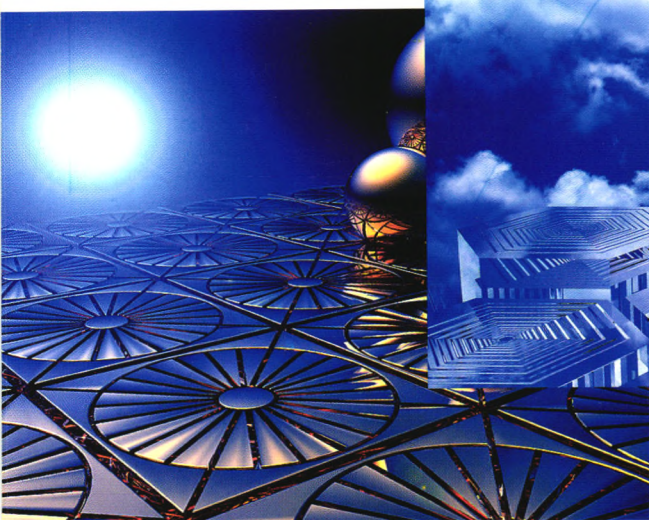




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



- ◇ 物理教师实践智慧凝练表达的文献综述
- ◇ 论“三环六字”教学模式在习题课中的运用
- ◇ 按“需要”进行“力的分解”
- ◇ 用“尺”解答选择题——2013高考命题释放的正能量
- ◇ 也谈等时圆模型

ISSN 1008-4134

21>



9 771008 413000

万方数据

2013.11



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 主办
哈尔滨师范大学

2013 年 11 月

(上半月刊)

第 31 卷 · 第 21 期

总第 553 期

目次

· 教学论坛 ·

物理教师实践智慧凝练表达的文献综述 刘红娟 01

· 研究性学习探索 ·

论“三环六字”教学模式在习题课中的运用 汤守平 02

师生角色互换 提升课堂活力 臧宝河 04

物理课堂教学中学生探究行为评价量表的开发与实践
吴敏亚 许卫国 袁海泉 06

· 经验交流 ·

图式理论在物理教学中的应用 李梅 杨琴荣 08
中学生物理学习疲劳的成因与对策

朱鹏 吴星星 崔立中 尹斌 10

高中物理课堂中“合作学习”的实践与思考 李华丽 12

贴在地面步行 不在云端跳舞 姜妮 丛波 14

运用转化策略实现教学难点的突破 郑为双 15

物理课堂教学中应注意的几个问题 魏崇力 17

谈创建物理模型能力的培养 刘树杰 18

有感“变压器”一课的探究教学 胡锦涛 20

谈高中物理自主学习能力的培养策略 卜晓琴 21

高中物理教学中图像法的教学应用 王慧 23

试论构建高中物理生本课堂的有效教学策略 徐赞微 24

把握高中物理探究学习的三个关键点 万小建 25

高三物理复习阶段如何做到讲练高效 钱中宝 27

高中物理教学体验式情境的创设研究 沈亮 28

· 教材研究 ·

按“需要”进行“力的分解” 常俊波 30

弹性势能一定为正吗 李中群 龚劲涛 31

错题正用 刘望 32

揭开电磁感应现象中“非静电力”的神秘面纱 姜胜 杨春芳 33

对机械能守恒定律内涵及条件的剖析 陈凯 35

一幅错误的插图 罗居松 36

浅谈类比方法在物理教学中的应用 姜宗伟 37

· 实验研究 ·

立足真实实验 提炼考察意图——原创实验题的编制 徐展 38

对一类电学实验题的方法探究 李晶 39

一道实验好题的解答赏析 汪赵辉 江立坤 41

刍议高中物理实验在新课标下的变化及对策 徐佩佩 42

用手电筒演示光的衍射 延安 44

旧电池对两种欧姆表电路的测量误差分析 顾俊琪 45

两道一轮复习实验题赏析 孙李军 47

反冲现象演示实验 郭训盛 朱向阳 48

“选好”、“演好”——放飞演示实验的两翼 王建波 49

· 错解分析 ·

也谈天体在椭圆轨道运动中的加速度与向心加速度 桑兆飞 50

· 综合试题探索 ·

简述评价题 朱崇军 51

· 物理竞赛 ·

应用微分方程理论妙探何处速度最大 汪飞 53

2012 年加拿大多伦多大学奥林匹克物理竞赛四题

何冬妹 黄晶(译) 54

巧用“无中生有”解高中物理竞赛试题 周佳 56

· 思维训练 ·

赏析以磁感强度测量为背景的高考实验试题 李红伟 57

电磁感应现象中单杆模型的动态分析 於罗英 58

利用对称性巧解物理题二例 付尊来 李兴 60

· 物理与数学 ·

氢原子基态能级的两种量子推导方法 李凯 61

· 高考研究 ·

用“尺”解答选择题——2013 高考命题释放的正能量 高俊 62

高考物理试题与课程标准的一致性探析 张光燕 张磊 63

一道值得商榷答案的高考试题 黄利波 盛诗斌 65

对一道物理题的解答探究 张旭斌 66

2012 年全国理科综合卷第Ⅱ卷第 25 题科学性浅析 霍金胜 67

· 问题讨论 ·

也谈拉船问题的运动分解 丁岳林 68

匀强电场的区域可以任意设置吗 李铁 69

对一道高考题的商榷 冯守灿 70

平抛之后还能再平抛吗 王雪彬 71

关于一道物理题的解答 刘岳梅 72

· 中学生 ·

功与能的关系 张明亮 73

· 读者 · 作者 · 编者 ·

再议一道几何光学高考题的简单解法 王文涛 朴晶华 74

对《U-I 特征曲线的四推论、三应用》不当之处的推敲 薄宏超 74

对一道教材例题质疑意见的再讨论 朱木清 75

· 物理与实践 ·

有关 ABS 防抱死系统的几种题型 刘文欣 76

· 物理与生活 ·

水平线不“水平” 王国明 77

· 物理与科技 ·

从无源相控阵到有源相控阵雷达 朱林珍 79

· 解题指南 ·

匀变速曲线运动加速度的运动学解法探析 朱寿坤 周林军 80

与滑动摩擦力有关的变化分析 杨兰美 82

也谈等时圆模型 金嵩洲 沈荣灿 83

巧用动量定理解决几种典型问题 冯小明 85

五种方法求解地球的第一宇宙速度 徐慧 86

电磁感应现象中电量问题的求解策略 谢晖 87

例析以“轻质”为突破口的三种题型 沈惠清 89

例谈能量转化和守恒定律的运用 章英 91

浅谈“一题多解”在高中物理教学中的应用 崔伟健 93

立足教材 巧用变式探究连体问题 胡剑 95

如何求解变力做功 温兰芳 96

2013 年高考物理一道力学极值问题的摩擦角解法 杨巍 封四