



本刊 1982年创刊

中学物理

ZHONGXUE WULI

2016年6月

第34卷·第11期

中国教育学会物理教学专业委员会 主办
哈尔滨师范大学

总第615期

目 次

· 教学论坛 ·		高中物理教学中微视频资源的应用	廖为洪 51
谈物理教师的专业发展	梁金生 01	多元思维 突破物理实验教学瓶颈	吴明磊 53
· 研究性学习课探索 ·		高中物理教学面临的问题与改进措施	赵艳光 54
问题引领 变式拓展——一道竖直面内的圆周运动	郑永圣 03	让物理学习之趣在教师的分层教学中得以展现	邓晓钧 55
题目的拓展与思考	潘启超 04	激发教学机智 让课堂精彩绽放	於罗英 57
高中物理翻转课堂的理念与实践	吴超男 06	灵活运用生活物理现象 提升高中物理教学效率	宦继庆 58
中学物理教学习题选编原则初探	陈小红 08	谈高中物理教学中如何放飞学生的思想	齐元付 59
· 教学改革 ·		· 信息技术与物理教学 ·	
高中物理教学小组学习的实践与思考	高铁堰 09	微视频资源在高中物理教学中的应用初探	胡 归 61
让实验走进学生——谈高中物理实验教学的改革	高善刚 10	· 学科渗透 ·	
高中物理实验教学的改进策略	闻维波 12	哲学的思辨梳理物理规律	夏桂钱 62
新课改下的高中物理实验教学探讨	成 瑾 13	· 思维训练 ·	
· 教材研究 ·		高中物理教学中学生思维习惯的培养	吴 煜 65
精研课程标准 细化教学目标	李 超 16	例谈物理情景过程分析	石金志 66
· 教法研究 ·		形象思维在物理教学中的应用与探索	陆国平 67
高中物理“探究式课堂教学”的实践思考	袁卫锋 17	· 教学随笔 ·	
基于尝试教学理论的职业高中物理教学实践研究	李晓慧 18	提高高考物理成绩的法宝	何 汀 69
基于学生体验的“静摩擦力”学习难点的突破策略	钱志方 20	研习·研读·研究:高中物理教师转换教学思路之我见	沈 刚 70
浅谈新课程理念下高中物理案例教学法的具体应用	向敏龙 21	· 问题讨论 ·	
例谈高中物理核心概念的构建	陈学红 23	再议电源的输出功率问题	韩 东 71
浅析探究性学习模式在高中物理教学中的应用	张莉萍 24	· 高考研究 ·	
体验式学习在高中物理教学中的应用	王志刚 26	从两道高考题看高中物理教学的导向	尹志松 72
基于“信息加工学习理论”的高中物理教学策略微探	解丽娟 27	例谈影响物理试题难度的客观因素及对教学的启示	史超刚 73
物理学理想模型的探究和应用	束建强 29	· 中学生 ·	
高中物理课堂的有效教学设计策略	华丽娜 30	既不“无中生有”也不“丢三落四”	徐象桐 76
STSE教育理念下的“卫星变轨问题”教学处理	张冬冬 31	——浅谈物体的受力分析	应剑波 77
思维导图在高中物理综合复习中的运用	董淑荣 33	关于几种临界问题的讨论	郇忠义 78
基于学生认知规律的高中物理课堂教学研究	沃 诚 34	应用牛顿第二定律分量形式解例题析	王梓伊 79
· 实验研究 ·		竖直面内圆周运动杆(绳)模型最低点、最高点弹力	
“测电源电动势和内阻”的误差分析方法总结	张文明 36	矢量和恒为6mg	武振光 孙 裕
双量程电流表量程大小的快速分辨	李树林 37	· 解题指南 ·	
浅探安培表内阻的测量方法	任才生 38	关于一道易错题的解答技巧与拓展	夏运贵 80
高中物理仪器读数问题分析	姜 胜 38	“电学黑箱子”问题的求解方法	张忠岐 82
高中物理探索性实验的设计与实践研究	韩松明 40	慎读关键词句 构建合理模型 提升审题能力	陈玉军 83
自制平抛运动演示仪	钟 鸣 41	解析电磁感应规律综合应用的四类问题	郑俊杰 85
· 说课 ·		机械波细节的展台	韩学廷 87
牛顿第一定律的教学设计与研究	李洪洋 42	形异质同话“有效”	李 涛 88
· 经验交流 ·		巧用 $U-I$ 图象解决非线性元件问题	刘 玲 90
激发物理探究学习兴趣策略与实践	谢爱忠 43	例谈运用系统的牛顿第二定律巧解物理题	代光荣 92
高中物理教学促进学生认知建构的几点思考	王维杰 44	用放缩法巧解带电粒子在磁场中的临界问题	万春华 93
解析“迁移理论”在高中物理实验教学中的运用	付启甲 46	平均值法巧解电磁感应现象中导体棒的位移	李友全 94
浅议如何培养高中物理教学中的解题能力	张建国 47	机械能守恒定律中的典型模型例析	余泽群 95
探究人教版高中物理教学中创新能力的培养	卢盛君 48	· 错解分析 ·	
新课程背景下物理课改存在的问题及解决策略	吕有功 49	一道斜面静摩擦力错题剖析	梁 辉 96
鼓励质疑 构建高效、智慧的高中物理课堂	罗玉芹 50		