



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 1 月

★

第 29 卷·第 01 期

总第 485 期

目次

教学论坛

塑造学生人格是物理教师的重要使命

——活动单教学中对学生人格培养的实践与思考

汤金波(01)

试论物理新课程教学设计的几个原则

顾康清(03)

教学改革

高中物理“小步子·快反馈”智慧课堂构建

冯建兵(05)

高中物理分层教学策略的思考

陶志军(07)

玩沙游戏中的科学——一个生活化物理探究实验资源

刘剑锋(08)

高中物理探究式教学的认识与反思

闫粉娥(10)

经验交流

类比法在物理教学中应用的几点体会

乔万兴(11)

优化物理实验过程 培养学生思维品质

苏斌(13)

展实验魅力 促学生主动学习

徐周民(14)

以高中知识为背景的中考试题对初、高中物理

教学衔接的启示

谭龙飞(17)

新课标下高中物理课后教学质量标准研究

居海军 薛峰(19)

莫让“课堂提问”成为课堂教学的羁绊

——谈中学物理“课堂提问”存在的问题及反思

..... 王振勇 田运涛(21)

教材研究

中学物理中的“微元”思想

徐卫兵(23)

谈谈物理单位简写的问题

陈汉炎(26)

物理探究性实验校本课程的开发

马艳华(27)

实验研究

再谈伏安法测电阻时电流表内、外接法的判定条件

应发宝(29)

物理与数学

“同弧所对的圆周角相等”在物理解题中应用归类

单文忠(31)

物理竞赛

直线运动中的“划痕”与“相对路程”

李庆(32)

对一道光学竞赛题解答的质疑

杜菁(34)

正弦与余弦级数和在微元法中的应用

刘军(35)

对一道竞赛题的探讨

王颖水(37)

这样的静电场区域不可能存在

李卫平(40)

问题讨论

绳子在最低点最容易断吗

陆喜红(41)

圆周运动过程中向心力的变化

魏永政 於恒永(42)

“关于一对静摩擦力做功的讨论”之我见

王猛(43)

物理与科技

重力异常与重力探矿

梁会琴 王春旺(45)

高考研究

不对称方波交流电压的一种特殊处理方法

吴维佳(46)

对一题上海高考题解法的探究

刘建浩(48)

思维训练

浅谈物理课堂中为思维而教

——“问题解决”教学实例分析

王胜功(49)

解题指南

应用微元法的试题归类分析及解题策略

倪红飞(52)

解物理题的突破口——关键词句的转化

李书凤(54)

例谈物理模型的三类巧变

杨新凯(55)

“配速法”及其应用

胡宗仁(57)

错解分析

“挖错因、重拓展”有效培养物理思维品质

..... 蔡忠义(58)

对一道物理习题的错解剖析

黄尚鹏(60)

一道动量守恒易错题

古煥桥(61)

中学生

电容器电容的读数方法

尤爱惠 陈显盈(62)

一类极值问题的简捷解法

陈运权 王芝英(63)

物理与生活

自行车中所蕴含的物理知识

王艳丽 李怀磊(64)

对“缺气的自行车为何会费力”解释的思考

周生记(封三)

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