

目次

CONTENTS

第40卷·第01期
总第749期
2022.01

择优 择新 择实

教学论坛

02 重视物理学科中“关于科学的知识”的教育 曹宝龙

07 STEAM(S)教育中国化的多学科参与教学理论
分析及教育实践 邓先君 赵婷婷 等

教学改革与实践

12 高中物理“三级立体生态”课程群的建设与实践
韩叙虹

教学研究

15 数值计算方法在高中物理教学中的应用
——以“简谐运动”为例 李好财 邓天华 等

18 基于物理核心素养 培养有创新力的人
——物理实验选修课的开发初探 李 晶

22 中华民族共同体意识融入高中物理教学途径的研究
李 鸣

教材研究

25 中美高中物理主流教材内容呈现方式比较研究
——以“超重和失重”为例 王慧君 张克彬 等

教法学法

29 基于一道经典物理题的教法探讨
揭小梦 周新雅 等

31 科学与艺术融合：美育视角下中学物理教学创新
——以融入流行舞素材为例 刘健智 游铃慧

35 “气体的等温变化”创新教学设计 翟彦芳 邢红军

39 多途径构建物理观念 全方位落实学科素养
焦旗风 袁丽华

44 “双减”背景下提高高中物理习题教学的有效性探究
李宗熙

实验研究

46 创新探究资源 培养核心素养 谷春生

命题研究

51 巧用数形结合 助力物理解题
——以复杂物理问题的处理为例 张其林

53 有效分析能力点 提升学生的问题分析效率
——以“带电粒子在复合场中运动”典型题目为例
刘桂枝

考试与评价

55 如何编制一套标准化物理滚测试卷 金玉权 赵军科

58 基于高考评价体系的多省2021年高考物理试题分析
田博扬 黄 玲 等

62 基于SOLO理论的模型思维分析
——以2021年高考5套物理试题为例
梁泳钰 曾翠雯 等