

目次

CONTENTS

第29卷·第09期
总第657期
2022.05

择优 择新 择实

教学研究

- 02 2021年数学新高考Ⅱ卷试题与课程标准的一致性分析
——基于韦伯一致性分析模式 彭 威 王良伟 等

考试与评价

- 07 解析试题背景 探究数学本质 发展核心素养
——2021年福建赛区预赛试题第12题的深度思考
闫 伟
- 16 对2021年新高考Ⅰ卷21题的研究与备考建议
刘海涛

- 23 高考数学浙江卷近五年立体几何解答题透析与
备考策略 金建军 王 凯 等

教法学法

- 11 指向批判性思维的高中“说数学”教学案例探究
陈 亮
- 13 运用“转化思想”破解立体几何中的动点问题
张 力 史红静

命题研究

- 20 基于2017年普通高中数学新课标的试题命制
——以圆锥曲线“等角”问题为例 陈 泳 罗辉芳
- 27 关于一道解三角形问题的命题背景探究 龙 宇
- 29 高中数学试题命制中常见的错误分析 黄其芳
- 32 真实情境下的题目命制与分析
——例谈“电容器电容”“phyphox”原创题目分析
暴 雷 夏伟宁

实验研究

- 35 立足于教材创新实验 落实新课程教学理念
——基于教材的2021年物理高考实验创新思维的
剖析及教学建议 谭 程

课程资源

- 42 基于项目学习光的干涉与衍射教学设计
——以制作简易全息投影为例 王 楠
- 49 核心素养引领下的高中化学大单元教学探析
——以离子交换膜在电化学中的应用为例
杨华军 汤 伟

专题研究

- 45 竖直面内圆周运动单轨道最易脱轨位置的探讨
张燕如 陶 伟
- 51 通过函数解析式解决离子平衡图象题
——以2021年高考全国理综卷化学试题为例
郭凯琴 龙 阜 等

科学建模

- 54 构建中间理想模型 轻松突破等效平衡 陈斌年

复习指导

- 57 不饱和度在有机化学解题中的应用 王明强
- 61 情境贯穿式教学在高中生物学复习课中的应用
——以“血糖平衡的调节”一节为例 高晓艳

教材研究

- 63 人教版高中生物学教材栏目数量统计及特点分析
盛江宁 井乐刚