

# 目次

## CONTENTS

第40卷·第09期  
总第757期  
2022.05

择优 择新 择实

### 教学论坛

- 02 高考改革前后物理试卷对比分析  
——基于核心素养的物理学科关键能力视角  
李淇淇 卢思远 等

- 06 基于审辩式思维的物理习题课论证教学实践探索  
李茹新 何德强 等

### 教学改革与实践

- 10 原始物理问题建模能力评价指标构建的研究 李焕新
- 14 基于科学实践的高中物理实验教学创新实践  
——以“测量电池电动势和内阻”实验教学为例  
金朝娣 宋金萍 等
- 20 “泰微课”与高中物理“双线”教学有效融合的实践  
与思考  
——以“址码并存”的新式导学案产生为例 曹 猛

### 课程资源

- 23 深度探析变压器 发展学科核心素养  
——兼论2021年“变压器”高考题 邓天华 李好财

### 教学研究

- 26 物理学习诊断在实验教学中的实践研究  
——以“光的干涉”实验教学为例  
刘克艳 张玉峰 等
- 30 深度学习之目标与主题的生成机制与表述技术  
据 鑫 崔 琰 等

### 教法学法

- 33 高中力学综合问题解决难点分析与解题策略 张宏根

- 36 巧用“瓶瓶罐罐”做教具 让深度学习真实发生  
——以“实验：用油膜法估测油酸分子的大小”  
教学设计为例 丁 松 郑宏伟

### 教材研究

- 39 依据“项目学习”理论 重组教材 落实核心素养  
——以“欧姆表的原理和使用”教学设计为例  
刘在英

### 问题讨论

- 43 刍议物理极值问题中常用的数学方法 王志良
- 47 巧选参考双变单 运动叠加繁变简 宋绪爱 王晓辉
- 50 半波损失在高中物理教学中的处理建议 张岭岭

### 实验研究

- 52 跟随时代发展自制教具助力物理教学  
——以超重与失重为例 刘书云 易庭丰 等

### 现代教育技术

- 55 基于微信公众平台的物理实验微课程研究与开发  
——以“加速度与力、质量之间的关系”为例  
汪小明
- 60 用DIS与传统实验轨道分析竖直平面内的圆周运动  
夏可心 郭长江

### 命题研究

- 62 注重基础 突显能力  
——2021年福建高考物理压轴题赏析及启示  
施生晶 车慧清