

10

2023

第45卷 第10期
(总第509期)
月刊(1978年创刊)



物理教学

PHYSICS TEACHING

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国物理学会
出版单位: 《物理教学》编辑部

主 编: 程 亚
副主编: 蒋最敏 刘玉鑫
管曙光 唐 掣
编辑部主任: 黄燕萍
封面题字: 谢稚柳

目
次

●教学论坛●

- 试论物理概念和规律“理解”层次的实质——信息加工心理学的视角 陈 刚 吕 婧(2)
- 磁通量概念辨析——从高考试题中有关磁通量的表述谈起 朱行建 张天宇 陆建隆(8)
- 基于“剪纸法”测加速度的一种数据处理方法 何进飞 张 容 陈鸿书(13)
- 基于PBL教学的中学物理课堂教学实践——以“库仑定律”教学为例 徐发林 匡海发 李 莉(17)

●物理实验室●

- 自制实验装置 “看见”瞬时弹力变化 连彬星 李明哲(21)
- 利用注射器测量大气压强实验改进 刘建新 王从戎(23)
- 物理实验教学中 DISLab 与传统实验器材的创新融合应用 崔玉林 任德鑫(26)

●初中园地●

- 从评课视角观测教师学科教学能力 李建锋(29)
- 巧用塑料瓶设计初中物理力学复习实验 苏 玥 蒋炜波(32)
- 融合 SOLO 分类理论的初中物理“教、学、评”一体化设计分析——以“浮力”教学为例
..... 王贺佳 孙宝东 赵振宇 李 林(36)

●教研员论坛●

- “做中学”式课堂教学是促进学生科学思维生长的最优路径——以“电磁继电器与自动控制”教学为例
..... 傅求宝 刘信生(40)

●命题与解题●

- 一道试题引发的对轻绳张力大小问题的探讨 张天耀 赵 坚(44)
- 深化物理规律理解 培育正确物理观念——高中物理误用两大定理问题的归类剖析 饶华东 肖巧玲(48)
- 论力的合成与分解和速度的合成与分解的区别 卢玉龙 邵 云(52)
- 深入剖析牵连运动的全过程 姚华鑫(55)

●高考与竞赛●

- 模型拓展强观念 深度学习提素养——2022年高考全国乙卷理综第15题分析与思考 杨 勇(59)
- 立足必备知识 考查关键能力——2023年广东省学业水平选择性考试物理试题评析
..... 陈信余 陈继红 朱燕明 蔡 钊 曹卫东(63)
- 构建合理微元 深化科学思维——2023年6月浙江省物理选考第23题的多解与模拟 丁又也(69)
- 2022年高考山东卷物理第12题的教学研究 徐东珍(72)

●生活与物理●

- 构建三维坐标系 速析空间抛体运动 张永武(77)

编辑部地址: 上海市中山北路3663号
(华东师范大学物理与
电子科学学院内)
邮政编码: 200062
电话(传真电话): (021)62232813
E-mail: wljx@phy.ecnu.edu.cn
网址: http://wljx.ecnu.edu.cn
排版: 南京前锦排版服务有限公司

印刷: 江苏省宜兴市德胜印刷有限公司
国内邮发代号: 4-284
国内总发行: 上海市报刊发行局
海外总发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(100048 北京市海淀
区车公庄路35号)
海外发行代号: M 356
发行方式: 公开发行

订购处: 全国各地邮局
国际标准连续出版物号:
ISSN 1002-0748
国内统一连续出版物号:
CN 31-1033/G4
出版日期: 2023年10月18日
国内定价: 16.00元