

8

2020

第42卷 第8期
(总第471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
协办单位: 上海市物理学会
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
录

●教学论坛●

- 上海高中物理学科教学基本要求对学生物理学习的影响 丁 奕 朱广天(2)
- 以“宏观与微观”为例谈科学思维的学习进阶 刘文慧(5)
- 指向培养学生“科学态度与责任”的教学策略探索——以“动量和动量定理”教学为例 应 俊(9)
- 用“课堂实验教学”提升学生学科素养的尝试 谢 春 黄靖薇(13)

●物理实验室●

- 数字化实验在 AP 物理教材中的呈现特点及其启示 李 鼎 冯容士(16)
- 从课堂演示实验的失败谈各种“屏蔽” 何海卫(20)
- 基于“实验释疑”的高中物理教学初探——以电学中的两个释疑实验为例 陈 振(22)

●教研巡礼: 江苏●

- 基于学生深度学习的教学实践与思考——以“电能表与电功”的教学为例 张兴安(25)
- 几种初中物理教材“电功 电功率”部分的简单比较 郝 沁(28)
- 从生活感知到物理观测——补偿教学在苏科版物理“引言”中的应用 陶 恒(31)

●初中园地●

- 以“问题解决模式”培养学生的物理核心素养——谈“天平的构造法”教学设计 蒋炜波(34)
- 化难为图 图中求到——“图象法”在初中物理解题中的应用 田效军(38)
- 用“等效替代法”确定平面镜成像位置准确吗? 蒋 新(42)

●教研员论坛●

- 物理核心素养的考查也能平易近人——利用学生熟悉的情境考查核心素养的命题策略 范佳午(45)

●命题与解题●

- 动量定理还是动能定理 陈 桐(48)
- 投影不怕坐标“斜” 分解就要“速”不变——论斜抛运动问题中斜交分解法的应用 沈 卫(50)

●高考与竞赛●

- 物理竞赛中“天体运行时间”的三种解法——以“第35届全国中学生物理竞赛复赛试题第1题”为例 熊 立 谢元栋(53)
- 与摩擦力有关的“弹簧振子问题”归类解析 郑 金(57)
- 中学物理竞赛对学生核心素养的培育价值 沈启正(63)

●国外教学●

- 美国 SAT 物理专项考试与上海高考物理卷半定量试题编制的异同 赵振宇 王怡婷(67)

●生活与物理●

- 磁悬浮与恩绍定理 鲁建全(76)

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
国内发行: 上海市报刊发行局
国外总发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(北京 399 信箱)
国外发行代号: M356
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:
CN31—1033/G4
出版日期: 2020年8月18日
国内定价: 12.00元