

10

2026

第48卷 第10期
(总第545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
常务副主编: 管曙光
副主编: 刘玉鑫 马世红 唐 掣
编辑部主任: 陈 刚
封面题字: 谢稚柳

目

次

●专论●

跨越微观与宏观的数学桥梁——菲尔兹奖得主邓煜的理论工作及其物理渊源 管曙光(2)

●教学论坛●

复合场中滚轮线运动轨迹的定性绘制方法研究 林 丰 王理想(6)

重构物理直观:对称性视角下简正模问题的教学策略 许文龙 夏向荣(8)

从物理概念的建立到物理观念的形成——以“能量观念的形成”教学为例 郭晨海(11)

●物理实验室●

基于多普勒效应的二维和三维声源定位实验装置设计 赵斌斌 陶明杰(16)

核心素养导向下电磁继电器演示实验的创新设计与教学实践探析 林 贵 康贤明(19)

从“技巧”到“原理”:配速法在电磁复合场中的教学启示 贾文静 杨传绿(23)

●初中园地●

基于任务驱动的设计型实验探究教学——以“探究平面镜成像的特点”教学为例 蒋炜波(27)

使用DIS实验探究二力平衡条件的课堂教学优化 张娇娇(31)

跨学科实践教学的底层逻辑与设计框架 王 强 罗 群 严 果 彭远航(34)

●教研员论坛●

基于教材“学材化”的初中物理S-T-F教学模式的区域实践探索——以“浮力”教学为例 毕记朋(37)

●命题与解题●

借助立体几何从数形结合视角解析微元求和思想——以试题命制和思维培养为实践导向 黄 鹏 苏桂锋(43)

探讨阻力与速度成正比的抛体运动的合力方向 许步楼 于正荣(46)

●高考与竞赛●

基于AHP的高考物理试题综合难度模型的构建与验证研究 李浩宁 马佳宁 王永成 赵振宇(49)

锚定关键能力 培养思维品质——以2025年全国高考物理陕晋青宁卷第14题为例 史粉莉 左 潘 王小军 孙鹏伟(52)

从真实情境中建模 在问题解决中育人——2026年全国高考物理广东卷第14题分析与启示 曹 军(56)

前沿实验情境下电磁组合场综合题的命题逻辑与教学启示——以2026年全国高考物理黑吉辽蒙卷第15题 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

为例如 虎 伟 徐 伟 罗小平(60)

编辑部地址: 上海市中山北路3663号
(华东师范大学物理学
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: 公开发行业

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: 2026年10月18日
国内定价: 16.00元