

7

2019

第41卷 第7期
(总第458期)
月刊(1978年创刊)



中国物理学会
Chinese Physical Society

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

●专 论●	认识观念形成的过程与要素 指导教学设计与评价	梁 旭(2)
●教学论坛●	基于物理素养培育的习题设计	周上游(6)
	浅析物理观念	王秀英(11)
	还原物理情景 突破理解“顽疾”——基于实验分析的物理学习进阶的探究	闫 峰(14)
	基于深度学习的物理“情境化”教学	张 洁 魏俊泉(17)
	现代信息技术对高中物理课堂教学的改进——以“自由落体运动”教学为例	闫彩霞 邢洪明(19)
	斜坐标系在高中物理中的应用	徐华兵(21)
	v-t 图象处理复杂的运动学问题	陈新生(24)
●物理实验室●	光的衍射实验教学的设计	刘剑锋 王 蒙(28)
	实验仪器说明书的教学价值	何勇军(31)
	摩擦力探究式实验教具的制作研究	杨 阔 徐 燕(34)
	创设教学情境, 激活课堂思维, 发展核心素养——以高中物理“电磁感应现象”教学为例	姬宏斌(37)
	布朗运动实验演示的创新与改进	王贤乾(39)
●教研巡礼: 江苏●	初中物理实验情境化命题策略的实证研究——基于江苏省2018年义务教育质量监测的分析	叶 兵(41)
	基于物理观念建构的整体教学布局的思考	谭庆仁(46)
	教师电子错题集: 师生共建共享的有益尝试	毛海玲(48)
●初中园地●	素养立意下的初中物理教改与创新——物理新思维教学建构	郑成绩 曹义才 郑志强(51)
	基于项目学习的初中物理综合实践活动的探索——以省级赛课“设计简单电路”教学 为例	朱柏树 沈慧珠 顾俊琪(54)
	熔化曲线切不可随意绘制——对几道中考试题中熔化曲线的商榷	任少锋(58)
●教研员论坛●	高三二轮复习的有效途径——研究题目的来路、思路和出路	郑永圣(59)
●命题与解题●	不同惯性参考系中电动机消耗的电能不相同吗	王志成(62)
	鹊桥中继卫星绕飞地月拉格朗日点 L_2 原理分析	张怀华(65)
●高考与竞赛●	2018年高考全国卷 I 一道物理题目的两个变式及解析	王伟民 王玉兰(67)
	巧用“偏向角”, 破解组合场——2018年高考理综全国卷 I、卷 II 物理压轴题的巧思妙解	魏国强 程惠敏 侯建敏(70)
●国外教学●	AP 物理 1 实验题考核探究能力浅析和启示	高 青(73)
●物理学史与物理学家●	南仁东: 打造“中国天眼”的天文学家	侯新杰 王 超(75)
●生活与物理●	轮胎与刚体球——模型建构与质疑创新	魏学锐(79)

编辑部地址: 上海市中山北路3663号
(华东师范大学物理与材料科学学院内)

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
(北京399信箱)

国外发行代号: M356

发行方式: 公开发行人

订购处: 全国各地邮局

国际标准连续出版物号:

ISSN: 1002-0748

报刊代号: 4-284

国内统一连续出版物号:

CN31-1033/G4

出版日期: 2019年7月18日

国内定价: 12.00元