

11

2019



物理教学

PHYSICS TEACHING

第41卷 第11期
(总第462期)
月刊(1978年创刊)

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●	宇宙演化与2019年诺贝尔物理学奖	黄燕萍 沈珊雄(2)
●教学论坛●	物理核心素养的试题命制与评价策略研究——以物理观念为例	蒋炜波 赵 坚(5)
	物理教材中参考系内容的分析比较	白 梅 高 嵩(9)
	中学物理教材中专业术语的双语教学初探	李大亮 韩运侠(13)
	由简单弹簧模型到复杂弹簧模型分析方法的迁移	李明珠 刘小兵(15)
	促进深度学习的课堂教学构建	吴 敏 刘霖华(18)
	学习朴素物理 学做物理真人——研究1958年《物理教学》论文有感	方武增(21)
●物理实验室●	智能手机辅助物理课堂教学的实践与探索	梁振华(26)
	利用“压强比较法”解决水银自溢问题	谭一伟(31)
	探究加速度与力、质量的关系实验结果分析与相对误差推证	魏 明 刘高福 王平端(34)
●初中园地●	指向单元评价的教学设计——以“内能”复习为例	贵可敬(38)
	对“探究影响浮力大小的因素”实验的改进与拓展	吴爱琴(41)
	“冰的融化特点”教学的思考与实验改进	王 浩(44)
●教研员论坛●	从刷题到精准做题——认识功能·认清责任·转变做法	梁 旭(47)
●命题与解题●	原创命题的案例分析	陈园园 蒲 俊(53)
	关于一类洛伦兹力题真实性的思考	郝红军(56)
	应用 $v-t$ 图与对称性思想巧妙求解碰撞类问题	李水福(58)
●高考与竞赛●	联系生活应用,培养关键能力——2019年全国高考理综卷电学实验题启示	刘长灿(60)
	竞赛解題中等效方法的应用	陈伟锋(63)
	电磁感应中“面积法”求安培力做功例析——从2019年浙江选考第22题说起	卓建银 郑春秋(67)
	例谈物理问题的“去情境化”与“再情境化”——以2019年高考全国卷I第21题为例	张江宁(70)
●学生创新探究●	对罐装饮料最低重心的探究	邓哲尹 李 想 田 川(72)
●国外教学●	STEM教育视角下美国高中物理课程教学案例评析	张 静 张 雪 丁 林(74)
●生活与物理●	电影《流浪地球》相关原始物理问题探讨	于永建 侯新杰(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
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11月18日
国内定价: 12.00元