

2

2021

第43卷 第2期
(总第477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●

物理概念规律体系中的常量与系数	蒋炜波(2)
优化设计习题讲评课 着力发展学生关键能力——以高三复习一类求极值题为例	方武增(8)
物理教育视域下整合式进阶教学研究	羿 乐(12)
基于“精准双向”的高中物理试卷讲评的实践研究	俞胜杰(20)
运用情境类型学对2016—2019年全国高考Ⅱ卷物理试题情境的比较研究	张晓华 王俊民 张 竞(23)

●物理实验室●

新式向心力探究与离心现象演示一体仪	郑宏伟 于文高 丁 松(27)
例说课堂教学中的提问策略——以“探究自由落体运动”教学为例	向 奎 王小涛 熊 卫(32)

●初中园地●

TPACK视域下研究性备课的区域实践研究——以“欧姆定律”备课为例	季卫新 陈 栋(36)
以“问题·探究”成就思维与素养——以“探究通过导体的电流与电压、电阻的关系”深度备课为例	卢义刚 马昌顺(42)

●教研员论坛●

科学探究不同要素试题的特点及对教学的启示	梁 旭(47)
----------------------------	---------

●命题与解题●

大距离落体问题的极扁椭圆模型	陈 怡(53)
辨析杆模型中质点间速度关系与加速度关系	徐地虎 陆喜红(59)
由“定性”到“定量”——对一道选考模考题的深度解析与拓展	沈 卫(62)
解决“圆锥摆”问题的“术”与“道”——以南通市三模第5题为例	黄利华(65)

●高考与竞赛●

巧用数学方法“乘风破浪”解题——2020年高考物理选择题解决的数学方法应用赏析	朱海英(67)
践行能力立意,凸显高考评价体系内涵——以2020年全国高考江苏卷物理试题为例	戴英姿 曹海霞(69)
立足学科素养 凸显能力立意——2020年全国高考Ⅰ卷理综第25题赏析	周 胜(74)

●生活与物理●

由一杯“烫嘴”的水引发的物理实验及实验教学思考	陈方利 张岩文 葛桂贤 张三磊(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
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
报刊代号:4-284
国内统一连续出版物号:
CN31-1033/G4
出版日期:2021年2月18日
国内定价:12.00元