

9

2020

第42卷 第9期  
(总第472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

●教学论坛●

- 新版普通高中教科书《物理》教材的习题配置分析 ..... 蒋炜波 赵 坚(2)  
凸显学科情怀 构建物理“德育场” ..... 范永梅(12)  
浅谈以科学探究为载体培养学生的物理学科核心素养——以单摆的周期公式探究为例 ..... 夏 丽(15)  
在课题探究中评价学生的物理学科核心素养 ..... 李晓璐(19)  
利用一次函数巧解高中物理“特殊”图象问题 ..... 李明珠 刘小兵 刘真玲(23)  
基于 GeoGebra 软件的磁场动态圆问题的可视化分析——以一道带电粒子在磁场中运动的  
多解问题为例 ..... 陈 林 桑芝芳(26)  
提升劣构问题解决能力的教学策略 ..... 林 勤(29)

●物理实验室●

- 例谈融合科学思维的实验探究教学 ..... 钟传波(34)  
一次线性函数实验数据处理方法的不确定度分析 ..... 马北河(38)  
基于信息技术的学习活动教学案例——以“匀速直线运动图象”的教学为例 ..... 蔡香英 陆 涛 周晓松(41)

●初中园地●

- 基于科学思维培养的初中物理实验教学探索 ..... 费志明 陈 懋(44)  
“浮力+密度”相互融合 培养学生高阶思维能力——以“借助浮力知识测量密度”教学为例 ..... 陈世春(47)  
浅谈在物理教学中培养学生观察能力 ..... 阮享彬 葛晓灵(50)

●教研员论坛●

- 高中物理教科书使用的方法 ..... 梁 旭(53)

●命题与解题●

- 学生解决运动学问题的思维障碍及对策——以一道物理实验误差题为例 ..... 蔡本再(56)  
巧用割线斜率法分析物理图象问题 ..... 黄尚波 许啊清(59)  
简捷求解匀强电场场强矢量的一个代数方法 ..... 隆 勇 王胜华 陈向正(62)

●高考与竞赛●

- 2020年山东省高考物理力学实验题解读 ..... 卞望来(64)  
2020年高考理综全国新课标I卷第21题试题评析与教学启示 ..... 赖世辔(67)  
对浙江省2020年1月物理选考第21题的解析与思考 ..... 沈 卫(70)  
一道连结点问题引发的深度探讨 ..... 刘焕奇(73)

●国外教学●

- 2019年韩国高考试题分析及启示 ..... 张丽萍 戴 瑞 张书敏(76)

●生活与物理●

- 指针式电表刻度读数问题的探讨 ..... 刘 丙(79)

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: 公开发售

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9月18日

国内定价: 12.00元