

中华人民共和国教育部主管
国家学术期刊
全国中文核心期刊

陕西



QK2234820

中学物理教学参考

TEACHING REFERENCE
OF MIDDLE SCHOOL PHYSICS

科学性

知识性

实用性

先导性



网址 <http://www.shouyangedu.com> 电子邮箱 phycte207@163.com

ISSN 1002-218X



23



2017年陕西师范大学出版总社优秀作者

封面人物 丁加旗

2022

中旬

万方数据

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 陕西师范大学
出 版 陕西师范大学物理学与信息技术学院
陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社

董事长兼社长 刘东风

期刊编辑委员会

主 任 魏立安

副 任 康维铎

中学物理教学参考编委会

主 任 李争光

编 委 丁加旗 高 翔 新建设 李友安

马 骏 王较过 许 勤 姚向龙

叶晓军 张 颖 郑青岳

中学物理教学参考编辑部

主 编 李争光

副 主 编 郭晓丹

责任编辑 郭晓丹

责任校对 王 萍 王一鸣

编辑部电话 029-85308684

网 址 www.shouyangedu.com

地 址 陕西省西安市长安南路199号

陕西师范大学校内

邮 编 710062

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

印 刷 陕西康诺印务有限公司

订 阅 全国各地邮电局

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-218X

国内统一连续出版物号 CN 61-1033/G4

国内邮发代号 52-337

海外发行代号 M4266

定 价 15.00元

广告经营许可证 6100004000031

广告部电话 029-85303913

出版日期 2022年8月15日

前沿导航

◎ 课改在线

1 基于地域文化的物理课程资源开发

——以勉县两汉三国文化为例

王雨萌

4 人教版教科书新增“章小结”的内涵与教学建议

何述平 李亚亚

教学时空

◎ 师路心语

7 深度教学视角下的初中物理实验教学

李 帆

10 物理探究式教学探索与反思

——以“平抛运动”为例

张雨姝

14 利用系列实验搭建思维阶梯

——以“大气压强测定”教学难点突破为例

宣爱东

16 关于“共点力的平衡”教学的思考

王国强

◎ 教法学法

18 “场”概念教学策略研究

吴译文

21 善用习题错误资源 弥补学科素养短板

——以矫正“电磁感应”错误教学为例

毛利尧 茅君平

◎ 教学设计

24 比值法定义物理量在物理概念教学中的应用

——以“密度”概念的教学为例

马展荣 余婷婷 冯招琴

27 让深度学习在精准进阶式教学中发生

——以“光的折射”为例

许小敏

32 基于深度学习的“动能和势能”教学设计

付艳平 陈兴平

36 指向核心素养的问题导向式物理教学设计

——以“闭合电路欧姆定律”为例

黎小鹿

目录



- 40 指向科学思维的逆向教学设计
——以“向心加速度”为例 许文龙 李厅厅
- 43 指向深度学习的物理教学探讨
——以“磁场及其描述”为例 杨 催

课程资源

◎ 实验研究

- 46 “用油膜法估测油酸分子的大小”实验的改进 王建桥
- 48 力与运动的关系显示器的研究、制作与使用 张 杰
- 50 基于核心素养的趣味物理实验设计
——以“固体压强计”为例

陈天宇 赵馨宇 张维堂

- 52 自制可投影式教具在高中物理教学中的应用 倪 峰 陆海东
- 54 初中光学创新实验研究 车满德

◎ 教材研究

- 57 人教版高中物理新教材中章首页的特征和功能初探
曹梦婷 陈航燕 袁海泉
- 60 浅谈粤教版高中物理教材中的实验
——以“匀变速直线运动的速度特点”为例 李云魁
- 62 中美高中物理教材对比
——以“多普勒效应”为例 吴键兵 陈 娴

◎ 教育技术

- 65 Tracker 软件在高中物理实验教学中的应用 徐婷婷

考试评价

◎ 试题研究

- 68 第三十届“大同杯”物理竞赛初赛第30题解法探析
牟兆瑞 杨建文

敬告读者

本刊没有委托任何单位或个人进行征稿及收费事项,本刊财务部为唯一收款单位,任何以本刊名义征稿及收款均为非法行为,请广大读者切勿上当受骗。

投稿须知

本刊上旬、中旬、下旬的刊名、刊号、开本均一致,并在中国知网、万方数据、维普资讯全文展示。作者投稿时请务必在稿件后注明电话、地址、邮编、电子信箱等联系方式,以便通联。投寄本刊的稿件,请在两个月内勿投他刊。

投稿方式

1. 在线投稿网址

www.shouyangedu.com

请先注册个人账户,然后点击“在线投稿”,选择相应的栏目进行投稿。

2. 电子邮箱

phyfce21@163.com(上旬)

phyfce207@163.com(中旬)

XWL551@163.com(下旬)

版权声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普资讯以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专有使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我刊联系并注明出处。

☆投寄本刊的稿件,作者文责自负,一经发现抄袭和侵犯他人版权等行为,将依据有关规定严肃处理,并在本刊点名批评。



陕西师范大学
出版总社微信



中学物理教学参考
微信公众号



陕西师范大学出版总社

奋进新征程
喜迎二十大

50
1972-2022

热烈庆祝

中教参系列期刊

创刊五十周年

中学政治教学参考
中学语文教学参考 中学历史教学参考
中学地理教学参考 中学数学教学参考 中学物理教学参考
中学化学教学参考 中学生物教学

出版：陕西师范大学物理学与
信息技术学院
陕西师范大学出版总社

国际标准连续出版物号：ISSN 1002-218X
国内统一连续出版物号：CN 61-1033/G4
编辑：中学物理教学参考编辑部

国内邮发代号：52-337
海外发行代号：M4266
定 价：15.00元

万方数据