



中国教育学会物理教学专业委员会



ISSN1008-4134
CN23-1189/O4

中学物理

ZHONG XUE WU LI

哈尔滨师范大学校园风光



- ◇ 基于核心素养的中学物理教师专业发展策略
- ◇ 实施精准诊学 促进学力提升
- ◇ 关注单位制的修订 培育物理核心素养
——“力学单位制”教学反思与重构
- ◇ 国内师范院校教师教育培养模式比较研究
- ◇ 可视化交互式技术在高中物理教学中的实践

ISSN 1008-4134



2019. 03

网址: <http://www.wlzx.cbpt.cnki.net/>
万方数据

投稿邮箱: zhxwlgz@163.com

· 专论—教师专业发展 ·

基于核心素养的中学物理教师专业发展策略 秦晓文 02

· 专论—精准教学 ·

基于大数据测试报告的物理精准教学 郑伟露 05

实施精准诊学 促进学力提升 徐 楨 09

· 教学研究 ·

思维型课堂中物理概念教学的深度备课
——以“静摩擦力”备课为例 李俊永 王长江 12

基于学习路径分析的问题支架式教学探究与实践
——以“电动势”为例 陈燕琴 16

中学生物理观念形成与发展的关键因素探究 余 潘 18

关注单位制的修订 培育物理核心素养
——“力学单位制”教学反思与重构
马亚鹏 杨威虎 冯 炜 20

浅析物理观念 王秀英 24

· 实验研究 ·

《探究感应电流产生条件》的实验改进
崔 琰 张利国 王春梅 26

研制多米诺物理实验装置 深入理解物理概念
张宇横 刘祎珩 29

· 教材研究 ·

中美高中物理教材实验的比较研究 高赫男 石 红 31

· 卓越教师培养 ·

国内师范院校教师教育培养模式比较研究 王永成 35
万方数据

· 经验交流 ·

基于核心素养导向的物理课堂教学初探
——“曲线运动”教学案例 景小娟 38

基于新课标的高中物理实验教学实施情况的调研与分析
孙英杰 汪 海 41

科学思维素养在处理习题时的作用 沈 越 赵振宇 46

· 高考研究 ·

基于核心素养的物理二轮复习导向性策略
——以2018年北京理综23题为例
金朝娣 韩叙虹 张国玉 48

高考物理计算题答案呈现的优化
——以2018年理综新课标卷I热学计算题为例
宋 宝 柳玉梅 51

· 解题指南 ·

一道联考压轴题的多种解法 肖志红 53

用 $x-t$ 图象巧解“高盛蚂蚁”问题 刘桂云 54

· 数字化实验设计 ·

DIS辅助下的学生实验 提高学生问题解决能力
付文杰 陈洪云 56

可视化交互式技术在高中物理教学中的实践 付嗣程 59

· 物理与科技 ·

前后双控制内外双显示汽车行车速度仪 欧怡菲 62

· 中学生 ·

利用物理电磁力知识解决交流电动机共振问题 周洁茹 64

欢迎投稿 欢迎订阅

中学物理

《中学物理》创刊于1982年，是中国教育学会物理教学专业委员会会刊，面向国内外公开发行的中等物理教育类期刊。本刊以择优、择新、择实的理念，竭诚为中学物理教学与研究服务，“关注教改前沿动态、探讨物理教育教学规律、荟萃教学实践成果”，是广大中学物理教师、物理教育科研爱好者创新探索、分享教研的公益交流平台。

主要栏目:教学论坛、教学改革、实验研究、经验交流、教材研究、中高考研究、科学方法教育、解题指南、思维训练、物理与生活、教研员论坛、物理与数学、物理与科技、新教师之友、学科渗透等30余个栏目。

欢迎访问《中学物理》网站

<http://www.wlzx.cbpt.cnki.net/>



邮发代号 14-107 (高中)

14-179 (初中)

中国标准刊号
ISSN1008-4134
CN23-1189/O4

网 址 <http://www.wlzx.cbpt.cnki.net/>

投稿邮箱 zhxwlgz@163.com (高中版)

zhxwlcz@163.com (初中版)

通讯地址 哈尔滨市和兴路50号

《中学物理》编辑部

邮 编 150080

订 阅 全国各地邮局(所)

《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

—— 万方数据  万方数据
WANFANG DATA

中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

—— 中国知网  中国知网
CNKI

《龙源期刊网》全文收录期刊  龙源期刊网
qikan.com.cn



《中学物理》高中版

《中学物理》初中版

扫封面二维码可直接订阅纸版杂志

主 管: 哈尔滨师范大学

主 编: 孙宝东

执行主编: 马佳宁

副 主 编: 彭前程 苏明义

本期责编: 王景聚 姚秀伟

法律顾问: 苗正达

电 话: (0451) 88067536

(0451) 88067535

万方数据

出版单位: 《中学物理》编辑部

订 阅: 全国各地邮局(所)

发行范围: 国内外公开发行

发 行: 黑龙江省肇东市邮政局

印 刷: 哈尔滨润丰彩色印刷有限公司

邮发代号: 14-107

出版日期: 每月1日

定 价: 12.00元