中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI

- “影视资源”在高中物理核心素养之科学思维形成中的应用策略——以电磁炮模型的建立为例
- 批判性思维对物理教学的启示
- “比较学习”策略在高中物理教学中的应用
- 基于思维导图的高三物理有效教学
- 利用电视机废旧高压包设计制作“高压静电发生器”

ISSN 1008-4134

9 771008 413178 05>

2017.3

万方数据

中学物理

ZHONGXUE WULI

2017 年 3 月

第 35 卷 · 第 05 期

总第 633 期

本刊 1982 年创刊

中国教育学会物理教学专业委员会
哈尔滨师范大学 主办

目　　次

· 教学论坛 ·

“影视资源”在高中物理核心素养之科学思维形成中的应用策略
——以电磁炮模型的建立为例　吴旭东　01

批判性思维对物理教学的启示　王　猛　03

· 研究性学习课程探究 ·

“比较学习”策略在高中物理教学中的应用　杨时国　05

· 概念 · 规律 · 辨析 ·

“速度是表示物体运动快慢的物理量”的再思考　王　群　侯　恕　07

· 教法研究 ·

基于思维导图的高三物理有效教学　杨丽芬　孙国标　08

· 经验交流 ·

物理实验教学中学生创新素养的培育　钭方健　11

“$\Delta E_{减}=\Delta E_{增}$”的理解及应用　赵生武　14

· 实验研究 ·

电学实验误差的“等效法分析”及“补偿法消除”　许华先　侯金俊　16

自制两只仪器　弥补教材不足　清除理解障碍　潘林顺　徐永明　18

利用电视机废旧高压包设计制作“高压静电发生器”　应干和　21

自制实验教学具在物理教学中的应用　付喜锦　22

· 说课与实践 ·

利用实验提高物理课堂教学效益
——以《对自由落体运动的研究》教学为例　张海军　25

例谈对话教学在高中物理教学中的应用
——以动量定理教学片段为例　杨清源　27

· 物理竞赛 ·

巧用多普勒效应　妙解物理复赛题　林德铝　30

· 建模教学 ·

中学物理习题建模教学的课堂实践
——以“相遇和追及问题”为例　郑行军　32

· 思维训练 ·

显化极限思想方法　贯穿高中物理教学李　虎　黄振克　36

· 物理与数学 ·

浅议微积分在高中物理教学中的应用　赵士魁　任　娟　林建良　40

数学方法在静电场中的应用　苏颜璞　43

· 问题与讨论 ·

高中物理碰撞模型研究　王祥委　段娟娟　彭朝阳　44

对一个竖直轨道内圆周运动极值问题的探究　郑　金　48

· 高考研究 ·

回归实验探究的价值
——对浙江 2016 年 10 月选考一道实验题的再探究　周金中　邬晨辉　51

2016 年高考两道全国卷物理压轴题的分析与启示　许　文　53

对一道浙江省物理选考题的“再三反思”　袁　园　杨银海　57

· 解题指南 ·

解读竖直上抛运动　袁晓鹤　59

· 中学生 ·

关于点电荷所形成的电场和电势问题　王斯加　62

2017 年《中学物理》投稿须知　封三

《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国基础教育期刊文献总库》、《龙源期刊网》收录期刊

万方数据

郑重声明

近期有个人或组织冒充《中学物理》编辑部建立虚假网站代为发稿。本刊郑重声明，我刊从未建立网站或分支机构代为组稿、发稿。请广大作者切勿轻信，以免造成损失。《中学物理》编辑部只接受本刊邮箱投稿。

（邮箱：高中版zhxwlgz@163.com　初中版zhxwlcz@163.com）

特此声明

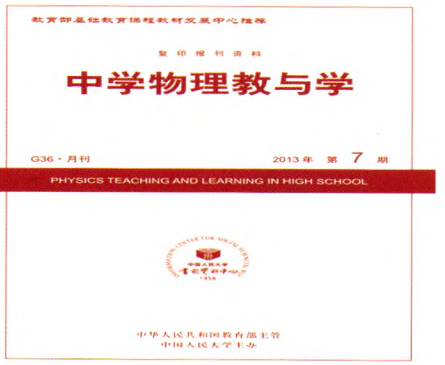
《中学物理》编辑部

本刊入选教育部中小学图书馆（室）推荐书目

高中版

《中学物理教与学》

人大复印报刊资料《中学物理教与学》是由教育部主管、中国人民大学主办的教学类专业期刊。本刊精选物理教学研究佳作，秉承创新、广博、实用的办刊特色，密切关注中学物理课程改革成果和高考动态，倡导新颖的教学思想与教育理念，提供优秀的教学手段和教学方法，展示精品课例，探讨实验疑难，让广大中学教师和教研人员在短时间内获取有效的信息，是物理教师专业成长的案头必备。



邮发代号：2-626

定价：8元/期

96元/年

主要栏目：专题聚焦、思想前沿、学科视点、课改探索、教材分析、教学策略、教学设计、教学研究、教师发展、学生研究、学法指导、中高考解析

订购电话：（010）62514975　　传真：（010）62516945

网址：http://www.rdjcjy.org　　QQ交流群：181661921

订阅方式：

1.邮局汇款

地址：北京9666信箱基础教育期刊社　　邮编：100086　　收款人姓名：路 艺

2.银行汇款

收款人全称：中国人民大学书报资料中心　　汇入地点：北京市

汇入银行名称：中国银行北京人大支行　　账号：344156031742

主管主办：哈尔滨师范大学

地　　址：（150080）哈尔滨市和兴路50号

执行主编：马佳宁

副 主 编：彭前程 苏明义

本期责编：王景聚

投稿邮箱：zhxwlgz@163.com

出版单位：《中学物理》编辑部

订　　阅：全国各地邮局（所）

发行范围：国内外发行

发　　行：黑龙江省肇东市邮政局

印　　刷：黑龙江省教育厅印刷厂

出版日期：每月1日

主编室电话：（0451）88067536

发行部电话：（0451）88067535

广告许可证号：2301004010105

统一刊号：ISSN1008-4134 CN23-1189/O4

邮发代号：14-107

定价：10.00元

万方数据