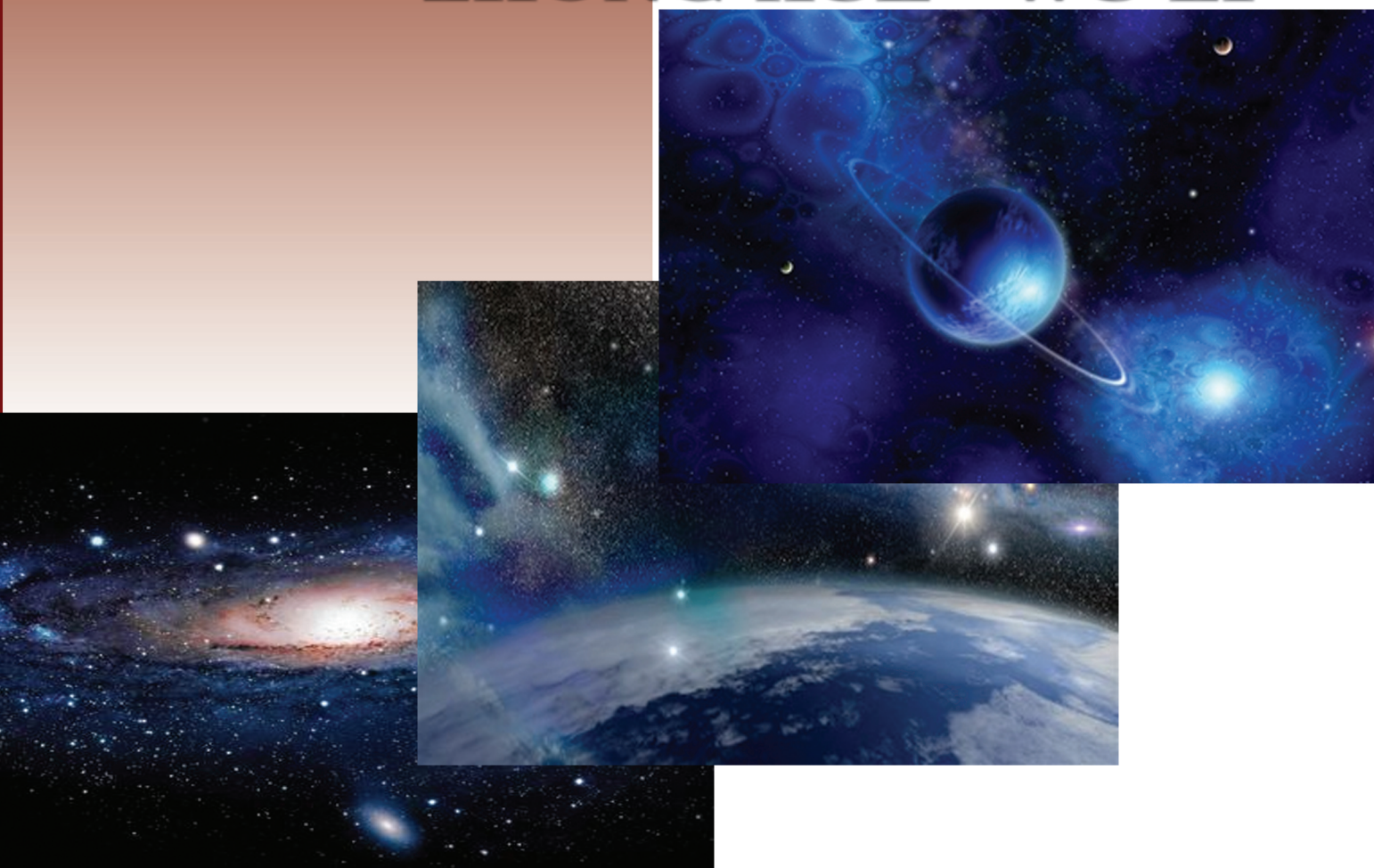




中国教育学会物理教学专业委员会会刊

中学物理

ZHONG XUE WU LI



投稿邮箱:zhxwlgz@163.com

ISSN 1008-4134



- ◇ 高中物理选修3-1教科书与课程标准的一致性分析
- ◇ 面授式物理课堂如何实施有效评价
- ◇ 完善考试方式 实现考试目标
——对湖南省高中毕业生物理实验操作考试的建议
- ◇ 中美高中物理教材难度比较分析
- ◇ 依托生活拓展物理时空

2017.8



本刊 1982 年创刊

中学物理

ZHONGXUE WULI

中国教育学会物理教学专业委员会 主办
哈尔滨师范大学

2017 年 8 月

第 35 卷 · 第 15 期

总第 643 期

目次

· 教学论坛 ·

高中物理选修 3-1 教科书与课程标准的一致性分析	李梅	01
青年教师的培养途径	叶德美 徐富勇 余天发	05
面授式物理课堂如何实施有效评价	刘娟红	07

· 教学改革 ·

建设开放性实验平台 转变学生物理学习方式	钱宏春	10
----------------------	-----	----

· 学业水平考试 ·

完善考试方式 实现考试目标		
——对湖南省高中毕业生物理实验操作考试的建议	曾明明	12
江苏省普通高中物理学业水平考试实验题命题特点例谈	杨永和	14

· 教法研究 ·

思维导图在高三物理一轮复习中的应用		
——以《动量守恒定律及其应用》为例	王建宏 于正华	16

· 教材研究 ·

中美高中物理教材难度比较分析	常晓慧 侯 恕	18
中英高中物理实验内容及考查方式对比分析		
——探索中国高中物理实验改革办法	宋枫林	20

互联网时代与新教材的习题更新建议	何金元	22
------------------	-----	----

· 经验交流 ·

依托生活拓展物理时空	朱建高	23
具身认知视角下的导学案高效物理教学	孙 媛	25
力学先修课实验辅助教学初探	陈 星	27
浅谈物理教学中的理想化模型	赵颖姝	29

高中物理试题的创作与革新	罗晓东	32
谈规律教学的“门门道道”	李鸿彬	35
低起点、密台阶、快节奏、常回头		
——高一物理教学策略初探	李 权	38
物理核心素养下的“辩论”型课堂	田方娴 杨银海	39

· 实验研究 ·

运用 PASCO 数字化传感器定量研究牛顿第三定律实验	刘茂军 孙晓煦	42
光的衍射实验教具制作	于胜义	43
利用电火花计时器绘制简谐运动的图象	叶 礼	45

· 说课与实践 ·

基于发展学生核心素养的		
“法拉第电磁感应定律”课堂教学设计	张齐峰	46
问题引领、思维驱动 促进概念自然生成		
——关于圆周运动的教学设计	王治国	49

· 信息技术与物理教学 ·

基于数字技术开发《全反射》课的微视频	唐黎和	52
--------------------	-----	----

· 高考研究 ·

例析 2016 年高考物理卷情境化命题的特点		
	钟志鹏 曹 俊	54

· 解题指南 ·

探究水银在开口向上玻璃管中的自动溢出	冯占余	57
竖直平面内圆周运动不脱轨临界条件分析及问题拓展		
	许 龙 卞家良	60

· 物理与科技 ·

光纤与光纤传感器	刘永顺	64
投稿须知		封三

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，本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

《理科考试研究》征稿、征订启事

《理科考试研究》杂志创刊于1993年,由哈尔滨师范大学主管、主办,是《中国基础教育期刊文献总库》(中国知网)、《龙源期刊网》收录期刊。中国标准连续出版物号:CN 23-1365/G4,ISSN 1008-4126。全国公开发行人,邮发代号:高中版14-219,初中版14-233,全国各地邮局(所)均可订阅。

《理科考试研究》自创刊以来,始终坚持为广大中学师生服务的办刊目的,牢牢把握“研究命题规律,提供考试信息,探索解题策略,指导升学复习”的办刊宗旨。所刊登的文章覆盖“中学课程标准”中数学、物理、化学、生物、科学等学科的重点知识内容,通过设立试题研究、思路·方法、复习指导、专题辅导、问题讨论、错解分析等栏目帮助学生梳理知识,加深理解,介绍多样化的解题方法和解题技巧,指导学生复习,提高学生应试能力。另外还设有教学研究、实验教学、教材研究、素质教育等栏目,介绍各学科教育教学研究的最新成果及进展,为广大中学理科教师的专业成长提供助力。

投稿格式请参看封三《投稿须知》,来稿务必注明:作者姓名、工作单位、联系电话及邮箱。

本刊通讯地址:哈尔滨市和兴路50号 哈尔滨师范大学《理科考试研究》编辑部

邮编:150080 联系电话:0451-88067535(发行部);0451-88067536(主编室)

投稿邮箱:lkshyjyx@163.com(如遇投稿不畅请及时联系本刊编辑部:0451-88067535)

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

统一刊号:ISSN1008-4134
CN23-1189/O4

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

邮发代号:14-107

定价:10.00元