



物理教师

PHYSICS TEACHER

(月刊,公开发行,1980年创刊) 2015年3月 第36卷 第3期

目次

教育理论研究

- 由一道开放题分析高一学生对力学核心概念的认识
现状 谢丽璇 郭玉英 蒋 亚(2)
- 物理翻转课堂“四化”教学模式初探
——问题导学在翻转课堂中的具体应用
..... 薛义荣(5)

科学方法教育论坛

- 经典现代融合 凸显科学方法
——巧用DIS设计伽利略的“斜面实验”在教学中的
应用 刘焕奇(9)

教材与教法

- 人教版高中物理教材“STS”专栏教学策略探讨
..... 吉 恒 杨春艳(12)
- 中学原子物理教学的一些建议 黄建煌(15)
- 以问题为中心的物理教学模式的课堂效率保障策略
..... 张丹彤(17)
- 中学生电流相异概念研究综述 张静文(20)
- 因“时”择“法”成就高效课堂 唐光善(23)
- 前概念对解决实际问题的影响及对策 乐清富(26)
- 教育目标分类学视野下的物理解题与习题教学
..... 陈 锴(29)
- 试论物理教学中有效问题的品质
——基于“圆周运动”的问题设计 曾湘咏(33)

初中园地

- “科学”、“可靠”是中考试题的生命
——对几道中考物理试题的质疑 李宝银(36)
- 中学物理教学设计的多样化探析
——对“物体浮沉条件”的教学思考 曹 宏(38)
- 中考复习课例题教学策略探讨 许 志(43)

主 管: 江苏省教育厅
主 办: 苏州大学
主 编: 马余强
副 主 编: 李春密 陶 洪 谷雅慧
刘 军 桑芝芳(常务)

本期责任编辑: 张秀美 桑芝芳

编辑出版: 物理教师编辑部

通讯地址: 苏州大学《物理教师》编辑部
邮 编: 215006
电 话: (0512)65113303
(0512)65112379

投稿邮箱: wljs@suda.edu.cn

印 刷: 苏州文星印刷有限公司

发行范围: 国内外公开

国内发行: 苏州市邮局

订 购 处: 全国各地邮局

国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)

中国标准刊号: ISSN 1002-042X
CN32-1216/04

邮发代号: 28-77

出版日期: 2015年3月5日

定 价: 12.00元

物理实验

- 新型交直流双向电机演示仪
..... 郭金虎(46)
- 利用平行光管实现分光计的快速调节
..... 张开杨 仲扣庄 狄云松(48)
- 基于虚拟仪器技术的微小形变远程实验平台
设计 丘春燕 吴先球(50)
- 以无级变速演示仪为例谈实验教具的制作与
研究 陈 凯(52)
- 对高中物理实验中电表读数的思考
..... 宋昌杰(54)

问题讨论

- 神奇的另类“自锁”现象
..... 李伟康(56)
- 用事实说话:能做的不一定是对的
..... 顾海杰(58)
- 重力与万有引力谁是“合力”
..... 金清镇(59)
- 平面折射成像究竟在哪儿?
..... 顾敏敏 邱勤薇(60)
- 未知电场和重力场叠加区域中的带电粒子
运动探讨 张争光(62)

教师进修园地

- 教学研究:教师的幸福之路(三)
——用积累为教学研究奠定基础
..... 郑青岳(65)

国外教育

- 中美物理教材中运动学习题对比研究
..... 王 慧 曾 诚(67)

物理学家与物理学史

- 日本草根诺贝尔奖获得者的智慧与启示
..... 奚 林(69)

物理·技术·社会

- 为何“月亮走,我也走”
..... 杨习志 杨蒲英(72)

高考命题研究

- 2014年高考物理江苏卷实验题的考查及对
物理教学的启示
..... 沈祖荣(74)
- 2014年高考物理计算压轴题命题特点例谈
..... 曹义才(76)
- 对2014年“江南十校”联考一道选择题的思考
..... 王 鹏 杨培军(80)

复习与考试

- 浅析竖直平面内的圆周运动
..... 陈汝冰 陈 琳(83)
- 伏安法测电阻之仪器角色转换
..... 黄尚鹏(86)
- 论功及动能变化量的相对性和绝对性
..... 王小平(91)
- 能量条件满足的物理过程一定能够发生吗?
——对一道电场习题解答深入讨论引发
的思考 沈德良(93)

竞赛园地

- 由一道电容竞赛题引发的三个思考
..... 陶源清(96)

欢迎投稿 欢迎订阅

物理教师®

邮发代号 28-77

《物理教师》期刊是中国教育学会物理教学专业委员会会刊，是中等教育类核心期刊，人大“复印报刊资料”基础教育类重要转载来源期刊。面向中学物理教学与研究，辟有“教育理论研究、科学方法教育论坛、教材与教法、物理实验、问题讨论、教师进修园地、现代教学技术、物理·技术·社会、物理学家和物理学史、高考命题研究、复习与考试、竞赛园地”等栏目。本刊一贯秉承“求新、求实、求活”的办刊理念竭诚为广大物理教师和教育研究人员服务，为中学物理教学与研究服务。

《物理教师》期刊为国际标准大16开本，96页，信息量大，每期定价：12元，全年定价：144元，欢迎广大读者、作者在当地邮局订阅2015年《物理教师》期刊。

本刊地址 江苏省苏州市十梓街1号（苏州大学内）

联系电话 0512-65113303 65112379

联系邮箱 wljs@suda.edu.cn

邮政编码 215006

新课标《高中物理教学与测试》征订启事

高中物理教学与测试（人教）	开本	定价	书号
第一轮总复习 名师精导 每课一练	16开	48.00	7-81090-805-4
第二轮总复习 名师精导 综合训练	16开	24.00	7-81090-988-4
必修 1/2	16开	32.00	7-81137-082-4
选修 3-1	16开	18.00	7-81137-071-3
选修 3-2	16开	15.00	7-81137-072-0
选修 3-3	16开	15.00	7-81137-073-7
选修 3-4	16开	18.00	7-81137-074-4
选修 3-5	16开	15.00	7-81137-075-1

购20本以下另收书价20%的邮费，购20本以上免收邮费。购书优惠折扣请与本编辑部联系

邮汇 苏州大学《物理教师》编辑部 张秀美 邮编 215006 电话 0512-65113303 65112379
 信汇 户名：苏州市格致期刊服务有限公司 开户行：招商银行苏州城中支行 账号：512902838610202

物理教师®
PHYSICS TEACHER

（月刊，1980年创刊）2014年第36卷第3期

2015年3月5日出版

中国标准刊号：

ISSN 1002-042X
CN 32-1216/O4

报刊代号：28-77

定价：12.00元

万方数据

主管：江苏省教育厅
 主办：苏州大学
 出版：《物理教师》编辑部（邮政编码215006，江苏苏州大学内）
 主编：马余强
 印刷：苏州文星印刷有限公司
 发行范围：国内外公开
 国内发行：苏州市邮局
 订购处：全国各地邮局
 国外发行：中国出版对外贸易总公司（北京782信箱）

Competent authority: Jiangsu Provincial Department of Education
 Sponsor: Soochow University
 Published by Editorial Office of Physics Teacher (In Soochow University, Jiangsu, 215006)
 Chief Editor: Prof. Ma yuqiang
 Printed by Suzhou wenxing printing Co. LTD
 Distributed by: China Publications
 Foreign Trading Corporation (P.O. Box 782 Beijing, China)
 Tel: (0512) 65113303