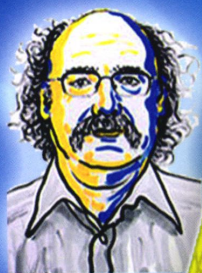




QK1727467

物理实验

PHYSICS EXPERIMENTATION



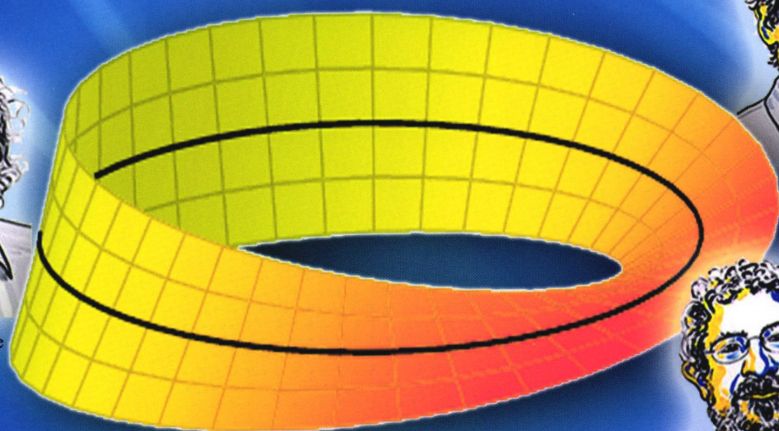
F. Duncan M. Haldane



David J. Thouless



J. Michael Kosterlitz



国家级物理实验教学示范中心典型教学案例

王嘉辉，等：三维摄像与显示综合实验

张朝晖，等：阿贝成像原理和空间滤波实验

方光宇，等：“薄透镜焦距测定”实验的教学探讨

邱宇，等：基于COMSOL模拟的球形摩擦纳米发电机的发电特性

9

2017

万方数据

教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会
《物理实验》编辑委员会

编

物理实验

WULI SHIYAN

月刊

第 37 卷 第 9 期

(总第 325 期)

2017 年 9 月 20 日出版

1980 年 3 月创刊

主管:中华人民共和国教育部

主办:东北师范大学

主编:吴思诚(北京大学)

副主编:刘益春(东北师范大学)

张新夷(复旦大学)

熊贵光(武汉大学)

张朝晖(北京大学)

孙腊珍(中国科学技术大学)

高立模(南开大学)

朱鹤年(清华大学)

朱澄(吉林大学)

王成(中科院长春光机所)

徐宝辰(《物理实验》编辑部)

编辑部主任:徐宝辰(兼)

执行编辑:尹冬梅

编辑人员:任德香 郭伟 尹冬梅

电话:0431-85099569

传真:0431-85709573

E-mail: wlsybj@nenu.edu.cn

wlsybj@163.com

投稿网址: <http://www.wlsyzz.com>

<http://wlsy.nenu.edu.cn>

目次

· 近代与综合实验 ·

基于 COMSOL 模拟的球形摩擦纳米发电机的发电特性

邱宇,裴俊乐,杨德超,李冰,王晓娜(1)

三维摄像与显示综合实验

王嘉辉,李俊洋,周延桂,梁浩文,黄梓钊,蔡志岗(6)

· 普通物理实验 ·

恒定电流密绕椭球形线圈磁场的空间分布 林佩珠,刘家明,江俊勤(12)

巧用智能手机做偏振光实验和超重失重实验

林春丹,葛运通,成君宝,张晶晶,张万松(16)

用微分全反射法测量非均匀固体混合物的折射率和比例

王槿,邓志超(20)

· 实验讲坛 ·

阿贝成像原理和空间滤波实验 张朝晖,刘国超(23)

“薄透镜焦距测定”实验的教学探讨 方光宇,辛丽,赵海发(30)

· 典型教学案例(国家级物理实验教学示范中心) ·

大学物理实验课程的研究课题式教学法

青岛大学应用物理实验教学中心(35)

物理实验探究式教学模式 重庆大学物理实验教学中心(36)

大学物理实验网上教学模式 兰州大学物理实验教学中心(37)

基础物理实验的探究式教学方法 西北大学物理实验教学中心(38)

· 学生园地 ·

自动控温混水阀的设计与制作 徐大鹏,喻秋山,刘志勇(40)

音叉受迫振动的干涉测量 屈帅,王艺蓉,白在桥(44)

两相扩散火焰结构探讨 何朔然,魏杰立,李明玉,陈锋(49)

· 基础教育 ·

安培力定量演示实验 邓兴龙,林明春(55)

凸显“知识迁移能力”,落实“物理核心素养”

董友军,李跃明(57)

· 优秀自制仪器 ·

多功能虚拟电子测量仪 赵振宇,王连明,陈菊芳(61)

中国高等学校实验物理教学研究会 2017 年第 5 届常务理事工作会议纪要

(62)