

<<物理演示实验>>

图书基本信息

书名：<<物理演示实验>>

13位ISBN编号：9787308106566

10位ISBN编号：730810656X

出版时间：2012-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：黄晓虹

页数：167

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<物理演示实验>>

### 内容概要

《物理演示实验》由黄晓虹主编，这本教材编写的指导思想依然是以学生为本，帮助学生加深理解课堂教学内容，促进学生思考，培养学生根据物理原理解决实际问题的能力，引导学生对现有的演示实验器材的原理进行探究分析，形成研究论文，以开拓学生的眼界，提升他们的科学素养等，因此本书不仅对每一个实验内容的原理作了简要的分析，而且还引入科学史的内容，并在每一项实验后面加入一定的知识拓展、应用举例等内容。

## &lt;&lt;物理演示实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 力学演示实验

## 第一节 基础类

实验一 弹性碰撞

实验二 茹科夫斯基凳

实验三 车轮式进动演示仪

实验四 傅科摆

实验五 混沌摆

实验六 科里奥利力演示仪

实验七 直升飞机演示角动量守恒

实验八 能量穿梭机

实验九 锥体上滚

## 第二节 空气动力学

实验十 伯努利悬浮器

实验十一 飞机举力

实验十二 龙卷风模拟仪

## 第三节 振动与波

实验十三 昆特管

实验十四 声聚焦

实验十五 声波可见

实验十六 鱼洗

## 第二章 热学演示实验

实验十七 伽耳顿板

实验十八 麦克斯韦速率分布

实验十九 家用冰箱空调工作原理演示仪——热力学第二定律演示

实验二十 热电转换——温差电效应

实验二十一 沸腾球

实验二十二 饮水鸟

实验二十三 孔明灯

## 第三章 电磁学演示实验

实验二十四 法拉第笼

实验二十五 怒发冲冠

实验二十六 静电摆球

实验二十七 静电植绒

实验二十八 静电吹烛焰及富兰克林轮

实验二十九 静电风转筒

实验三十 静电除尘

实验三十一 维姆胡斯感应起电机

实验三十二 手触蓄电池

实验三十三 弹性跳环——跳环式楞次定律演示仪

实验三十四 涡电流演示

实验三十五 互感现象的演示

实验三十六 雅格布天梯

实验三十七 脚踏发电机

实验三十八 洛仑兹力演示仪

实验三十九 磁聚焦实验

<<物理演示实验>>

- 实验四十 电磁炮
- 实验四十一 超导磁悬浮列车
- 实验四十二 太阳能应用——神舟号飞船仿真模型
- 实验四十三 大型扩散云雾室——宇宙射线观察
- 实验四十四 等离子球——魔灯
- 实验四十五 三相旋转磁场
- 第四章 光学演示实验
- 实验四十六 光纤通信
- 实验四十七 光学幻影——“看得见，摸不着”
- 实验四十八 偏振光实验
- 实验四十九 旋光色散
- 实验五十 激光倍频
- 实验五十一 留影板
- 实验五十二 红绿立体图
- 实验五十三 光栅立体图
- 实验五十四 光栅视镜
- 实验五十五 3D影像系统
- 实验五十六 激光钢琴
- 实验五十七 人造火焰
- 实验五十八 魔术钱盒
- 实验五十九 海市蜃楼
- 实验六十 反射式白光再现全息图
- 第五章 自制教具
- 实验六十一 奇异的串联
- 实验六十二 光通信模拟演示
- 实验六十三 大气压强演示实验
- 实验六十四 非纯电阻电路中能量转化演示实验
- 实验六十五 神奇的魔箱
- 实验六十六 多功能碰撞小车
- 实验六十七 奇异碰撞小车
- 实验六十八 虹吸喷泉
- 实验六十九 简易光控电路演示仪
- 实验七十 奇特的杠杆
- 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>