

<<大学物理演示实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理演示实验教程>>

13位ISBN编号：9787811047981

10位ISBN编号：7811047985

出版时间：2007-10

出版时间：西南交大

作者：陈汉军

页数：159

字数：261000

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>

## <<大学物理演示实验教程>>

### 内容概要

本书是根据西南交通大学物理演示实验室现有的实验编写而成。

内容包括力学、分子物理与热学、电磁学、振动与波动、光学、近代物理与综合，总计155个实验。对每个实验分别按实验目的、实验仪器、实验原理、操作与现象、注意事项和思考题几个部分进行介绍。

本书可作为各类高等学校本科和专科物理教学的参考读物，也可作为物理爱好者的读物。

## &lt;&lt;大学物理演示实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 力学 1.1 机械能守恒定律 1.2 滚摆 1.3 质心运动定律 1.4 运动独立性演示仪 1.5 竞速轨道(1) 1.6 竞速轨道(2) 1.7 滚动的方轮 1.8 动物下坡 1.9 完全弹性碰撞 1.10 超级碰撞球 1.11 圆环形离心力演示仪 1.12 V形管离心力演示仪 1.13 转盘式科里奥利力演示仪 1.14 锥体上滚演示装置 1.15 角速度矢量的合成 1.16 茹科夫斯基转椅 1.17 直升机演示角动量守恒 1.18 小型角动量守恒演示仪 1.19 角动量多功能演示仪 1.20 回转力矩 1.21 转动惯量演示仪 1.22 陀螺式回转仪 1.23 杠杆式回转仪 1.24 气垫陀螺 1.25 翻身陀螺 1.26 多功能回转仪 1.27 气桌演示仪 1.28 空气中的环形涡旋 1.29 伯努利悬浮器 1.30 飞机的升力 1.31 气悬球 1.32 伯努利效应演示管 1.33 电脑控制转动综合实验仪

第2章 分子物理与热学 2.1 伽尔顿板 2.2 投影式伽尔顿板 2.3 麦克斯韦速率分布 2.4 气体动理论演示仪 2.5 压缩机演示热力学第二定律 2.6 光压热机 2.7 饮水鸟 2.8 可视化斯特林热机 2.9 空气热机

第3章 电磁学 3.1 点电荷的电场线模拟 3.2 静电荷在导体上的分布 3.3 尖形布电器 3.4 法拉第冰筒 3.5 感应起电机 3.6 电风轮 3.7 电风吹火焰 3.8 静电跳球 3.9 静电摆球 3.10 静电滚筒 3.11 静电除尘 3.12 静电植绒 3.13 静电屏蔽 3.14 避雷针原理 3.15 电介质极化模型 3.16 模拟高压带电作业 3.17 手触蓄电池演示仪 3.18 司南 3.19 投影式洛仑兹力演示仪 3.20 电磁感应 3.21 平行电流间的相互作用 3.22 磁场对载流导体的作用 3.23 楞次定律 3.24 铜管演示涡电流 3.25 跳环式楞次定律演示装置 3.26 对比式楞次定律演示仪 3.27 楞次定律和磁悬浮演示仪 3.28 涡电流的力学效应 3.29 电磁驱动演示仪 3.30 亥姆霍兹线圈演示 3.31 磁阻尼摆 3.32 磁聚焦演示仪 3.33 涡电流的热效应 3.34 多功能电涡流演示仪 3.35 自感现象

.....第4章 振动与波动第5章 光学第6章 近代物理与综合实验参考文献

<<大学物理演示实验教程>>

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>