

<<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：9787305092671

10位ISBN编号：7305092673

出版时间：2011-12

出版时间：南京大学出版社

作者：江兴方

页数：189

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

物理学是一门以实验为基础的科学。

物理实验是科学实验的先驱，体现了大多数科学实验的共性，在实验思想、实验方法以及实验手段等方面是其他学科实验的基础。

江兴方编著的《物理演示实验(21世纪高等院校物理实验教学改革示范教材)》内容覆盖面广，具有丰富的思想、方法和手段，同时能提供综合性很强的基本实验技能训练，是培养学生科学实验能力、提高科学素质的重要基础。

它在培养学生严谨的治学态度、活跃的创新意识、理论联系实际和适应科技发展的综合应用能力等方面具有其他实践类课程不可替代的作用。

## &lt;&lt;物理演示实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 趣味物理演示实验

## 实验1.1 “啄木鸟”

【实验联想】动物下坡

## 实验1.2双锥体“上滚”

【实验联想】“怪坡现象”

## 实验1.3车载摆

【实验联想】相对运动

## 实验1.4双球摆

【实验联想】(一)等质量五连摆

(二)不等质量三连摆

## 实验1.5“火箭”喷射

【实验联想】嫦娥计划

## 实验1.6“直升机”

【实验联想】直升机螺旋桨的设置

## 实验1.7茹可夫斯基转椅

【实验联想】(一)角动量守恒演示仪

(二)角动量合成仪

## 实验1.8陀螺仪

【实验联想】(一)实用陀螺仪

(二)回转仪

(三)气垫陀螺

(四)翻转陀螺

## 实验1.9“潜水艇”

【实验联想】(一)浮力的应用

(二)潜水艇的由来

## 实验1.10伯努利实验

【实验联想】(一)日常生活中的伯努利效应

(二)伯努利悬浮球

(三)流速与压强

## 实验1.11水波演示

【实验联想】纵横波联合演示仪

## 实验1.12铝棒摩擦起声

【实验联想】(一)弦驻波

(二)环驻波

## 实验1.13声聚焦

【实验联想】声聚焦的应用

## 实验1.14超声雾化

【实验联想】超声波的应用

## 实验1.15伽尔顿板

【实验联想】双向翻转伽尔顿板

## 实验1.16气垫盘与“气垫船”

【实验联想】气垫船的由来

## 实验1.17变音钟

【实验联想】(一)西汉古铜镜

(二)鱼洗

<<物理演示实验>>

实验1.18热力学第二定律—克劳修斯表述

【实验联想】热力学第二定律—开尔文表述

实验1.19饮水鸟

【实验联想】毛细现象

实验1.20烟圈炮

【实验联想】奇特的“烟圈大炮”

实验1.21“龙卷风”

【实验联想】龙卷风及其危害

实验1.22风洞

【实验联想】飞机升力

实验1.23滴水自激起电

【实验联想】另一种滴水起电方法

实验1.24静电避雷针

【实验联想】(一)静电风实验

(二)静电除尘

(三)静电跳球

(四)静电植绒

下篇 创新物理演示实验

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>