

<<物理演示实验教程>>

图书基本信息

书名：<<物理演示实验教程>>

13位ISBN编号：9787302110941

10位ISBN编号：7302110948

出版时间：2005-7

出版时间：第1版 (2005年7月1日)

作者：路峻岭

页数：693

字数：1052000

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>

<<物理演示实验教程>>

内容概要

本书是在总结清华大学大学物理课演示实验的教学经验的基础上编写的,包括课堂演示实验、走廊演示实验和展厅演示实验三篇内容。

课堂演示实验是它的主要部分,按实际教学的顺序编排,共包括188个实验。

走廊演示实验是对课堂演示实验的补充,共包括61个实验。

展厅演示实验是演示实验的提高部分,共包括68个实验,其实验装置多为清华大学的教师自己研制的

。这317个实验涵盖了力学、热学、振动与波、光学、电磁学、近代物理等几乎大学物理的全部内容。

对每个实验都分别按实验目的、实验仪器、实验原理、实验步骤、注意事项和思考题几部分进行介绍

。本书可作为理工科大学本科物理教学参考用书,也可供具有大学物理知识的读者参考。

<<物理演示实验教程>>

书籍目录

第1篇 课堂演示实验 第1章 力学 实验1.1 平抛与自由落体运动独立性演示 实验1.2 滚摆 实验1.3 锥体上滚 实验1.4 载摆小车演示动量守恒 实验1.5 质心运动演示 实验1.6 超弹性现象演示动量定理 实验1.7 球摆演示碰撞 实验1.8 九联球碰撞演示 实验1.9 三联球碰撞演示 实验1.10 递增半径多球的碰撞演示 实验1.11 逆风行舟 实验1.12 角速度的矢量性演示 实验1.13 转动定律的定性演示 实验1.14 抡绳演示角动量守恒 实验1.15 投影演示角动量守恒 实验1.16 茹科夫斯基转椅演示角动量守恒 实验1.17 转台车轮演示角动量守恒 实验1.18 离心节速器演示角动量守恒 实验1.19 摩擦转盘演示角动量守恒 实验1.20 流水瓶演示角动量守恒 实验1.21 力矩突变角动量守恒演示 实验1.22 角动量合成演示仪 实验1.23 车轮演示进动 实验1.24 曲面桌滚盘演示仪 实验1.25 导轨滚球演示仪 实验1.26 导轨滚柱演示仪 实验1.27 柱状刚体平面平行运动演示 实验1.28 磁矩陀螺在磁场中的回转运动 实验1.29 陀螺仪 实验1.30 离心力演示仪 实验1.31 科里奥利力演示 实验1.32 翻身陀螺 实验1.33 悬链线 实验1.34 气体流速与压强的关系 实验1.35 小孔泄漏实验 实验1.36 小混沌摆 第2章 热学与分子物理学 第3章 电磁学 第4章 振动与波 第5章 光学与近代物理 附录A 质心运动定理的推导 附录B 克尼希定理和质心系的角动量定理的推导 附录C 耦合微分方程组的求解 附录D 关于普遍的多普勒效应公式的推导 附录E 清华大学大学物理实验音像资料目录第2篇 走廊演示实验 第6章 走廊演示实验 附录A 莱宝CASSY-Lab软件的使用说明 附录B X射线装置及其操作须知第3篇 展厅演示实验 第7章 展厅演示实验 附录A 磁铁的同性磁极相吸现象分析 参考文献

<<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>