

<<大学物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验>>

13位ISBN编号：9787118072556

10位ISBN编号：7118072559

出版时间：2011-3

出版时间：国防工业

作者：唐晋生

页数：219

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

《大学物理实验（双语教学用书）》是为大学物理实验课程进行双语教学而编写的一本实用教材。

《大学物理实验（双语教学用书）》共分5个部分：物理实验之基本要点，力学，振动、波及热，电学，光学。

书后附有部分有关的实用性附录。

《大学物理实验（双语教学用书）》内容简明扼要，采用的实验仪器设备均为国内一般高校物理实验室的常用设备，且英语纯正。

各高校可直接采用本书作为实行双语教学的大学物理实验课程教材。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第一部分 物理实验之基本要点第一课 测量与不确定度第二课 不确定度计算第三课 不确定度讨论第四课 方程线性化第五课 用Excel的作图、作图分析及最小二乘法拟合第二部分 力学实验一 “g”的测量实验二 一维动量和能量守恒实验三 转动惯量实验四 平移平衡实验五 力矩及转矩原理实验六 杨氏模量第三部分 振动、波及热实验七 简谐运动实验八 弦上的驻波实验九 空气柱中的声驻波实验十 测定水的潜热第四部分 电学实验十一 简单的直流电路实验十二 二极管整流器实验十三 谐振器电路实验十四 RLC电路的稳态响应实验十五 RC和RLC电路的瞬态响应实验十六 滤波电路实验十七 使用电子制表软件分析DC电路实验十八 a光电效应和普朗克常数实验十八 b利用发光二极管测定普郎克常数实验十九 电阻传感器和电桥电路实验二十 N型和P型锗的导电率及霍耳效应第五部分 光学Appendix Universal Physical ConstantsAppendix Material PropertiesReferences

章节摘录

版权页：插图：Sometimes the precision you can actually achieve in a measurement is less than what is theoretically possible. In other words, your uncertainty is not determined by the precision measure of the instrument, but is somewhat larger because of other factors. Suppose you are measuring the distance between two dots on a page with a ruler. If the ruler has a precision measure of 0.5mm, but the dots are non-uniform blobs which are several millimeters wide, then your elective uncertainty is going to be perhaps a few millimeters. When you find yourself in this situation, you should note why you must quote a larger uncertainty than might be expected, and how you have determined its value. When taking measurements, one can usually estimate a reading to the nearest 1/2 of the smallest division marked on the scale. This quantity is known as the precision measure of the instrument. For a digital device, you can measure to the least significant digit.

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验(双语教学用书)》是普通高等院校“十二五”规划教材之一。

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>