

# 普通物理实验



[普通物理实验\\_下载链接1](#)

著者:张力 编

出版者:

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787811126594

《普通物理实验》为云南大学物理实验教学中心普通物理实验教材，是在原讲义基础上，根据教育部1980年颁发的普通物理实验教学大纲的要求，在增加和更新了一部分新的教学设备和仪器，经过十多年教学改革实践，摸索和总结出了一些比较好的教学经验和教学方法的基础上编写而成的。

全书共分为5章：第一章为物理实验的基本知识，系统地介绍了实验基础理论知识，包括误差理论、有效数字及其运算、实验不确定度和常用数据处理方法等；第二章包含16个基础实验；第三章包含16个基础实验；第四章包含16个基础实验和综合性实验及设计性实验；第五章包含8个设计性实验，供设计性训练时选用。其中，基础实验包括常用仪器简介及物理实验操作基础，主要是将实验室常用的仪器仪表集中起来加以简单介绍，并介绍物理实验的基本操作规程，便于学生随时翻阅。

《普通物理实验》注重培养学生的动手操作能力、思维能力及综合实验能力，将实验内容分为三个部分，每部分体现了力、热、电、光的融合。为了帮助学生做好实验，提高实验质量，在每个实验的后面都安排有一定数量的习题（含必做题）。必做题要求学生在写预习报告时必须做好，这主要是为了督促学生认真做好实验前的预习工作，帮助和提示学生思考一些实验方法、可能产生误差的主要因素、仪器在调试和使用过程中可能出现的问题等。此外，习题中有些内容还能够提示学生在实验中无法完成而又应该掌握

的知识。部分实验项目还附有一些较灵活的提高内容，供有潜力的学生做进一步的钻研。为了锻炼学生的动手能力，《普通物理实验》还同时提供了设计性实验，让学生自己拟定实验方案，选择仪器完成实验。

本教材所提供的实验题目和内容可满足理科物理类各专业一、二年级学生的学习需要，也可供理科非物理类各专业一、二年级学生选用，并可作为实验技术人员和其他有关专业人员的教学参考书。

作者介绍:

目录:

[普通物理实验\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[普通物理实验\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[普通物理实验\\_下载链接1](#)