

物理实验教师参考书

物理实验教师参考书

物理实验室

2002年9月

# 目 录

1. 误差理论教学基本要求 .....	01
2. 预备性实验阶段教学基本要求	
(1) 长度与体积测量实验的要求.....	04
(2) 密度的测量实验教学要求 .....	05
(3) 惠斯通电桥测电阻的教学要求.....	06
(4) 牛顿环实验教学要求.....	10
3. 基础性实验阶段教学基本要求	
(1) 透镜焦距的测量.....	11
(2) 金属杨氏模量的测量.....	12
(3) 用模拟法测绘静电场.....	14
(4) 平行光管的调节和使用.....	16
(5) 金属线胀系数的测量.....	17
(6) 用板式电位差计测电池的电动势和内阻.....	18
(7) 验证牛顿第二定律.....	19
(8) 迈克尔逊干涉仪测钠光波长.....	22
(9) 分光计的调节和使用.....	23
(10) 热电阻和热敏电阻温度特性的测量实验教学要求.....	24
(11) “示波器的使用”实验的教学要求.....	25
(11) 冲击法测量磁感应强度实验教学要求.....	26
4. 选做实验简介.....	27