**物理实验（三）安排：**

**2013级，物理基地班。**

实验从第四周开始，按在物院实验中心网站选课系统所选的实验内容，相应的时间和地点完成相关的物理实验。

1. 选课时间**：9月16号-----9月23号**

2.选课网址：物理实验中心网站<http://wlsyzx.whu.edu.cn/>

3.“用户名”为学号（12位，如200400010001）

4. 初始“密码”为学号的最后4位，请及时更改。

5. **输入用户名和密码后再点击“选课列表”开始选课。**

**6.** 联系方式：王老师[wanghao@whu.edu.cn](mailto:wanghao@whu.edu.cn) **18971281357**

**以上各实验安排详情，请登录物理实验中心网站**[**http://wlsyzx.whu.edu.cn/**](http://wlsyzx.whu.edu.cn/)**查询。**

**本学期物理实验（三）、教学安排第4周～第16周 完成48学时的实验 2015.9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实 验 题 目** | **大学物理实验》** | **课内学时** | **套数** | **地 点：** |
| **1** | 力学综合应用实验 |  | **16** | **2** | **一区物理学院**  **六楼**  **力热实验室** |
| **2** | 多种温度传感器的温度特性及应用设计 |  | **16** | **2** |
| **3** | 弦振动共振波形及波的传播速度测量 |  | **4** | **4** |
| **4** | 空气、液体及固体介质的声速测量 |  | **12** | **2** |
| **5** | 数字温度计的设计实验 |  | **8** | **3** |
| **6** | 超声波在液体中的相速与群速测量实验 |  | **8** | **2** |
| **7** | 多普勒效应综合实验 |  | **16** | **2** |
| **8** | 透射式超声成像实验 |  | **16** | **2** |
| **9** | 气垫导轨上物体运动研究 |  | **12** | **2** |
| **10** | 双光栅测量微弱振动位移量实验 |  | **12** | **2** |  |
| **11** | 弱电流测量 | （实验3-17） | **4** | **2** | **一区物理学院**  **五楼**  **电磁学实验室** |
| **12** | 新型通电螺线管磁场的测定 |  | **4** | **3** |
| **13** | 霍尔法测磁滞回线 |  | **4** | **3** |
| **14** | 非线性电路混沌实验 |  | **4** | **3** |
| **15** | 交变磁场测定 |  | **4** | **4** |
| **16** | 电子束偏转与聚焦 |  | **4** | **2** |
| **17** | 非平衡电桥 |  | **8** | **3** |
| **18** | PN结物理特性测定 |  | **8** | **2** |
| **19** | 光敏二极管的光电特性 |  | **8** | **2** |
| **20** | 非线性元件特性测定 |  | **8** | **2** |
| *21* | 密立根油滴 |  | **4** | **2** |
| **22** | 万用表电路分析与制作 |  | **8** | **2** |
| **23** | 交流电路综合实验 |  | **12-16** | **3** |
| **24** | 黑匣子实验 |  | **8** | **3** |
| **25** | *lau效应测量光波波长/透镜焦距（新实验）* | *自编（无报告参考）* | ***8*** | ***2*** | **一区物理学院**  *四楼*  *光学实验室* |
| **26** | lau效应测量折射率（新实验） | **自编（无报告参考）** | **8** | **2** |
| **27** | 光学材料折射率的测定 | （实验6.25） | **16** | **4** |
| **28** | 空气折射率的测定 | （实验6.26） | **8** | **2** |
| **29** | 钕玻璃吸收谱的测定 | （实验5.16） | **16** | **2** |
| **30** | 光纤位移/压力传感特性的研究 | （实验5.20） | **8** | **2** |
| **31** | 光纤温度传感特性的研究 | （实验5.19） | **8** | **2** |
| **32** | 用光学多道分析器研究氢原子光谱 | （实验5.23） | **8** | **2** |
| **33** | 偏振光的定量分析 | （实验6.28） | **8** | **2** |
| **34** | F-P干涉仪 | （实验5.12） | **8** | **2** |
| **35** | 单缝衍射的光强分布及缝宽的测定（新仪器） | （实验4.9） | **8** | **2** |
| **36** | 用偏光显微镜研究液晶的相变及光学特性 | （实验5.24） | **16** | **2** |