## 表 4 2021 级基础物理实验课实验循环表

### (2022.9-2023.1 学期周四下午执行)

周次	组别用期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.8	绪论(课程整体要求及"测量误差和数据处理"学习任务)											
2	9. 15	冰熔示》			皮器 化热	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	焦 显得	距 数镜	显微 焦	b镜 距
3	9. 22	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安		距 数镜	显得 焦			化热 支器	示》 冰熔	皮器 化热
4	9. 29	焦 显得		显得 焦	<ul><li>数镜</li><li>距</li></ul>	冰熔 示》	化热 皮器		支器 化热	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安
5	10. 6	国庆节假期(完成"测量误差和数据处理"作业)											
6	10. 13	杨	真空	声	超导	直*	F-H	虚拟	谐 (电)	衍 2	迈1	分	偏
7	10. 20	真空	声	超导	杨	F-H	虚拟	谐 (电)	直*	迈 1	分	偏	衍 2
8	10. 27	声	超导	杨	真空	虚拟	谐 <sup>(电)</sup>	直*	F-H	分	偏	衍 2	迈 1
9	11. 3	直*	F-H	虚拟	谐 (电)	衍 2	迈 1	分	偏	杨	真空	声	超导
10	11. 10	F-H	虚拟	谐 <sup>(电)</sup>	直*	迈 1	分	偏	衍 2	真空	声	超导	杨
11	11. 17	虚拟	谐 <sup>(电)</sup>	直*	F-H	分	偏	衍 2	迈 1	声	超导	杨	真空
12	11. 24	衍 2	迈 1	分	偏	杨	真空	声	超导	直*	F-H	虚拟	谐 (电)
13	12. 1	迈 1	分	偏	衍 2	真空	声	超导	杨	F-H	虚拟	谐 (电)	直*
14	12. 8	分	偏	衍 2	迈1	声	超导	杨	真空	虚拟	谐 (电)	直*	F-H
15	12. 15	偏	衍 2	迈1	分	超导	杨	真空	声	谐 (电)	直*	F-H	虚拟

#### 注:

- 1. 第2-4周每人每次课做两个实验,课上完成数据处理。
- 2. 本表中所列实验名称的代码详见表 4 附。"直"和"衍 2"一次课要做两个实验。谐 (\*\*) 是电学实验"RLC 电路的谐振现象"。
- 3. 请到学校教材部购买教材《新编基础物理实验》第二版,吕斯骅、段家忯、张朝晖主编,高等教育出版社 2013年7月出版。
- 4. 实验七"测量误差和数据处理": 第1周绪论课讲解学习要求、第1-5周阅读讲义+登录基础物理实验教学中心网站(tcep. pku. edu. cn)观看廖慧敏老师的教学视频完成课程学习、10月13日课上提交"A4纸手写或打印的作业"给当次课任课教师。

## 表 4 附

# 基础物理实验名称及地点

实验简称		具体名称	实验房间号
绪论		基础物理实验绪论	腾讯会议
冰熔化热	实验一	测定冰的熔化热	南 133
电基	实验二	电学实验基本知识	南 226/南 233/南 234/南 241
伏安	实验三	测量非线性元件的伏安特性	南 226/南 233/南 234/南 241
示波器	实验四	模拟示波器的使用	南 208
焦距	实验五	测量薄透镜的焦距	南 341
显微镜	实验六	显微镜	南 339
误差	实验七	测量误差和数据处理	tcep. pku. edu. cn
杨	实验八	测定金属的杨氏模量	南 134
声	实验十二	测定媒质中的声速	南 208
直*	实验十四	直流电桥测量电阻	南 233
.E.	实验十五	非平衡电桥测量铂电阻的温度系数	南 233
谐(电)	实验十七	RLC 电路的谐振现象	南 234
F-H	实验十八	弗兰克-赫兹实验	南 225
分	实验十九	分光计的调节和用掠入法测折射率	南 333
偏	实验二十一	观察光的偏振现象	南 341
迈 1	实验二十二	迈克耳孙干涉仪	南 342
超导	实验二十三	高温超导材料特性测试和低温温度计	南 110
真空	实验二十六	真空镀膜	南 126
虚拟	实验二十九	虚拟仪器在物理实验中的应用(看电子	南 241
	<u>版讲义</u> )		肖 241
衍 2	实验三十八	微波的布拉格衍射	南 328
]HJ 4	实验三十九	X射线衍射	南 328

### 注:

- 1. "直\*"包括实验十四和实验十五两个实验。
- 2. "谐(电)"是电学实验"RLC 电路的谐振现象"。
- 3. "衍 2"包括实验三十八和实验三十九两个实验。