

表 3

2023 年春季学期基础物理实验课周三实验循环表

周次	组别 日期	1	2
		绪论	
1	2.22	绪论	
2	3.1	冰熔化热 示波器	电基 伏安
3	3.8	电基 伏安	焦距 显微镜
4	3.15	焦距 显微镜	冰熔化热 示波器
5	3.22	测量误差和数据处理	
6	3.29	杨	谐 (电)
7	4.5	谐 (电)	分
8	4.12	分	杨
9	4.19	声	直*
10	4.26	直*	迈 1
11	5.4	校庆停课	
12	5.10	迈 1	声
13	5.17	真空	F-H
14	5.24	虚拟	衍 1
15	5.31	衍 1	超导
16	6.7	超导	虚拟

注:

1. 本表中所列实验名称的信息详见表 3 附。
2. 2-4 周每人每次课做两个实验，课上完成数据处理。
3. “直*” 一次课要做两个实验。谐_(电) 是电学实验“RLC 电路的谐振现象”。
4. 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、段家祗、张朝晖主编，高等教育出版社 2013 年 7 月出版。

表 3 附

基础物理实验具体名称及上课地点

实验简称	具体名称	实验房间号
绪论	基础物理实验绪论	中 212
冰熔化热	实验一： 测定冰的熔化热	南 133
示波器	实验四： 模拟示波器的使用	南 208
电基	实验二： 电学实验基本知识	南 233/南 234
伏安	实验三： 测量非线性元件的伏安特性	南 233/南 234
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	中 212
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
衍 1	实验二十 光衍射的定量研究	南 331
真空	实验二十六： 真空镀膜	南 126
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
谐 _(电)	实验十七： RLC 电路的谐振现象	南 234
直*	实验十四： 直流电桥测量电阻	南 233
	实验十五： 非平衡电桥测量铂电阻的温度系数	
F-H	实验十八： 弗兰克-赫兹实验	南 225
虚拟	实验二十九： 虚拟仪器在物理实验中的应用	南 241
分	实验十九： 分光计的调节和用掠入法测折射率	南 333
迈 1	实验二十二： 迈克耳孙干涉仪	南 328
偏	实验二十一： 观察光的偏振现象	南 341

注：

1. “谐_(电)”是电学实验“RLC 电路的谐振现象”。
2. “直*”包括实验十四和实验十五两个实验。