

表 4

2023 年春季学期基础物理实验课周四实验循环表

周次	组别 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.23	绪论											
2	3.2	冰熔化热 示波器		示波器 冰熔化热		电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	焦距 显微镜		显微镜 焦距	
3	3.9	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	焦距 显微镜		显微镜 焦距		冰熔化热 示波器		示波器 冰熔化热	
4	3.16	焦距 显微镜		显微镜 焦距		冰熔化热 示波器		示波器 冰熔化热		电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安	电基 伏安
5	3.23	测量误差和数据处理											
6	3.30	杨	真空	声	超导	直*	F-H	虚拟	谐 (电)	衍 1	迈 1	分	偏
7	4.6	真空	声	超导	杨	F-H	虚拟	谐 (电)	直*	迈 1	分	偏	衍 1
8	4.13	声	超导	杨	真空	虚拟	谐 (电)	直*	F-H	分	偏	衍 1	迈 1
9	4.20	直*	F-H	虚拟	谐 (电)	衍 1	迈 1	分	偏	杨	真空	声	超导
10	4.27	F-H	虚拟	谐 (电)	直*	迈 1	分	偏	衍 1	真空	声	超导	杨
11	5.4	劳动节假期停课											
12	5.11	虚拟	谐 (电)	直*	F-H	分	偏	衍 1	迈 1	声	超导	杨	真空
13	5.18	衍 1	迈 1	分	偏	杨	真空	声	超导	直*	F-H	虚拟	谐 (电)
14	5.25	迈 1	分	偏	衍 1	真空	声	超导	杨	F-H	虚拟	谐 (电)	直*
15	6.1	分	偏	衍 1	迈 1	声	超导	杨	真空	虚拟	谐 (电)	直*	F-H
16	6.8	偏	衍 1	迈 1	分	超导	杨	真空	声	谐 (电)	直*	F-H	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 4 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		西 202
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	西 202
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
	实验十五	非平衡电桥测量铂电阻的温度系数	
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
衍 1	实验二十	光衍射的定量研究	南 331
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 328
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	南 241

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”。