

物理实验教学仪器统计

1.基础训练物理实验 (5 个实验项目)

序号	仪器名	套数	备注
1	固体密度的测量仪	8	自制
2	热电偶温度计定标实验仪	8	自制
3	伏-安法电阻测量仪	8	自制
4	整流、滤波电路实验仪	8	自制
5	几何光学实验仪	8	购置

2.基本物理实验 (15 个实验项目)

序号	仪器名	套数	备注
1	声速的测量仪	8	购置
2	气垫导轨	8	购置
3	直流电阻测量实验仪	8	自制
4	集成霍尔传感器的特性测量仪	8	改造
5	电子荷质比测定仪	8	购置
6	太阳能电池伏安特性测量仪	8	自制
7	传感器实验仪	16	购置
8	连续信号和瞬态信号测定仪	8	自制
9	落球法液体粘滞系数测量仪	16	自制
10	光敏电阻特性测量仪	8	自制
11	分光计	16	购置
12	CCD 牛顿环实验装置	8	自制
13	衍射光强自动记录仪	8	购置
14	激光全息光学平台	8	购置
15	非线性元件伏安特性测量仪	8	自制

3. 综合性设计性物理实验（82 个实验项目，包括 21 个面上综合性设计性实验，物理实验自学基地中的 61 个自学设计性实验）

序号	仪器名	套数	备注
1	PN 结物理特性测量仪	8	自制
2	密立根油滴实验仪	16	购置
3	扫描隧道显微镜（STM）	8	自制
4	夫兰克-赫兹实验仪	16	改造
5	多缝衍射相对光强分布测量仪	8	购置
6	非线性电路混沌实验仪	8	自制
7	色度测量装置	4	改造
8	核磁共振实验仪	8	购置
9	光学多通道分析器	8	购置
10	高温超导材料特性测量装置	8	自制
11	<i>RLC</i> 电路特性测量实验仪	8	自制
12	传感器系列实验仪	16	购置
13	真空镀膜机	8	购置
14	全息干涉光学平台	8	自制
15	温度传感器特性测量实验仪	8	自制
16	非平衡电桥实验仪	8	自制
17	分光计与光栅	16	购置
18	硅光电池特性测量实验仪	8	自制
19	迈克尔逊干涉仪	8	改造
20	磁性材料特性测量实验仪	8	自制
21	相对论效应实验装置	6	购置
22	动态法杨氏模量测定仪	1	购置
23	转动惯量测量仪	1	购置
24	金属线胀系数测量仪	1	购置
25	碰撞瞬间测量仪	1	购置
26	空气比热容比测定仪	4	购置

27	霍尔效应实验仪	4	购置
28	金属逸出电势测量仪	1	购置
29	P-N 结温度特性测量仪	1	购置
30	闪光法热导率测量仪	5	购置
31	稳态法不良导体热导系数测量仪	1	购置
32	良导体热导率测量仪	1	购置
33	温度传感技术实验仪	1	购置
34	阿贝折射仪	1	购置
35	落球法液体粘滞系数测量仪	1	购置
36	波尔共振仪	1	购置
37	核磁共振实验	2	购置
38	数字信号光纤传输实验仪	1	购置
39	透镜焦距测量装置	1	自制
40	光敏电阻特性测量仪	1	自制
41	光栅单色仪	1	购置
42	CCD 牛顿环实验装置	1	自制
43	双棱镜干涉实验仪	4	自制
44	旋光仪	4	购置
45	偏振光测定仪	2	自制
46	阿贝成像和空间滤波实验装置	4	自制
47	反射全息光学平台	2	自制
48	信号 Fourier 分析仪	1	购置
49	超声波相干仪	1	购置
50	地球磁场测量仪	1	购置
51	气垫导轨	1	购置
52	弦线振动仪	1	购置
53	自由落体测量仪	1	购置
54	风洞实验仪	1	购置
55	引力系数测定仪	1	购置

56	热机实验装置	1	购置
57	偶极子辐射测定仪	1	购置
58	电子学组合实验装置	1	购置
59	高级电子学组合实验装置	1	购置
60	动量守恒实验装置	1	购置
61	PAUL 陷阱实验仪	1	购置
62	动力系统组合实验装置	1	购置
63	转动系统组合实验装置	1	购置
64	陀螺回转仪组合实验装置	1	购置
65	基本量热学组合实验装置	1	购置
66	热辐射组合实验装置	1	购置
67	热效率组合实验装置	1	购置
68	傅立叶综合器组合实验装置	1	购置
69	共振管组合实验装置	1	购置
70	基础电流平衡组合实验装置	1	购置
71	线圈和铁芯组合实验装置	1	购置
72	静电学组合实验装置	1	购置
73	静电场描绘实验装置	1	购置
74	基础电学组合实验装置	1	购置
75	交、直流电子学组合实验装置	1	购置
76	基础电子学组合实验装置	1	购置
77	基本光学组合实验装置	1	购置
78	衍射光学组合实验装置	1	购置
79	光谱组合实验装置	1	购置
80	基础光学组合实验装置	1	购置
81	微波光学组合实验装置	1	购置
82	高级光学组合实验装置	1	购置

4. 应用物理实验技术与方法

序号	仪器名	套数	备注
1	扫描隧道显微镜	8	自制
2	G-M 计数器	2	购置
3	光学多道分析器	8	购置
4	微波参数测量装置	2	购置
5	真空镀膜机	8	购置
6	多道分析器	4	购置
7	光电倍增管	1	购置
8	核磁共振实验仪	8	购置
9	非线性电路混沌实验仪	8	自制
10	高温超导材料特性测量装置	8	自制