

# 普通物理實驗室-普物實驗單元設備耗材一覽表

## 單元 1-20 使用之儀器設備

109/02 修正

狀態 5: 足以供應實際實驗需求

狀態 3: 尚且能夠供應實驗需求

狀態 1: 不足以供應實驗需求

單元	範疇	實驗名稱	所需儀器	需求數量	欠缺數量	備用數量	存放地點	購買日期	狀態 紅 1 黃 3 綠 5	
一	線性力學	量測儀器之使用	球徑計	10 組	0	0	C301	103.7	5	
			螺旋測微儀	10 組	0	0			5	
			游標尺	10 組	0	0			5	
二			重力加速度量測	氣墊軌	10 組	2		0	106.7	3
			零件箱	10 組	2	0		3		
			送風幫浦	10 組	2	0		3		
			光電計時器	20 組	10	0		3		
			支架	15 支	0	0		3		
三			碰撞實驗	氣墊軌	10 組	2		0		3
			零件箱	10 組	2	0		3		
			送風幫浦	10 組	2	0		3		
			光電計時器	20 組	10	0		3		
			支架	15 支	0	0		3		
			棉線	10 捲	0	6		年度耗材	5	
			黃銅質量	10 組	2	0		5		
			電子天平	3 組	0	5		102.12	5	
四			虎克定律實驗	虎克實驗組	10 組	2		0	104.9	3
五			表面張力測定實驗	表面張力實驗組	10 組	0		0	100.7	5
六		旋轉力學	轉動慣量	轉動慣量實驗組	10 組	0		0	103.7	5
七			向心力實驗	向心力實驗組	10 組	0		1	103.7	5
八	熱學	熱學實驗	熱功當量實驗組	10 組	0	0	106.7	5		
			加熱攪拌器	10 組	10	0		1		
九	電磁學	歐姆定律	三用電表	10 組	5	5	年度耗材	3		
			鱷魚夾導線	20 組	10	10		3		
			麵包板	10 組	10	0		3		
			5 種規格電阻	50 包	20	30		3		
十			電阻之串聯與並聯	交流串聯共	10 組	0	0	100.7	5	

			振裝置						
			香焦頭導線	20 組	10	10			3
十一		惠斯頓電橋	電橋	10 組	2	8		101.6	3
			電阻箱	10 組	2	8			3
			安培計	10 組	0	10			5
			待測電阻	10 組	2	8			3
十二		電磁儀表實作	訊號產生器	15 組	5	10			3
			示波器	15 組	5	10			3
十三		電場實驗	電力線分佈	10 組	0	0		100.7 105.6	5
			荷質比實驗	12 組	2	10	物理 廣場	105.6	3
十四		磁學實驗	霍爾效應實驗組	6 組	4	2	C304	102.6	1
十五			變壓器實驗	10 組	0	0			5
十六			感應電動勢	10 組	0	0			5
十七	光 學	光學實驗(一)	光學台 光源 角度盤 零件箱	10 組			C304	101.6	
十八		光學實驗(二)			4	6			1
					4	6			1
					4	6			1
					4	6			1
十九	近代 物理	光電效應實驗	光電效應儀	10 組	0	10	物理 廣場	97.10	5
			電源供應器	10 組	0	10			5
			9V 電池	10 盒	7	2	C406	年度耗 材	1
二十	永續能源實驗(展示教學)	太陽電池特性曲線組	1 組	0	1	C304		5	
		PEM 燃料電池組	1 組	0	1			5	

## 單元 1-20 使用之耗材

單元	實驗名稱	所需耗材	需求數量	剩餘數量	欠缺數量	備註 (放置地點)	狀態 紅 1 黃 3 綠 5
單元一	量測儀器之使用	3 種孔徑塑膠管	10 組	10	0	年度耗 材 (C301)	5
單元二	重力加速度量測	鋼珠	20 顆	10	10		3
		各規格砝碼組	10 組	10	0		5
		桌邊鉤	10 組	10	0		5
		滑輪	10 組	10	0		5
		電磁鐵	10 組	7	3		3
單元三	碰撞實驗	滑車	20 組	20	0		5
		滑輪	10 組	10	0		5
		棉線	6 捲	6	0		5
		砝碼	10 組	10	0		5
		零件箱	3 組	0	3	1	
單元四	虎克定律實驗	棉線	6 捲	3	3	3	
		量角器	10 支	10	0	5	
		可調式固定座	10 個	10	0	5	
		錘球	10 顆	10	0	5	
		零件包	5 組	0	5	1	
單元五	表面張力測定實驗	甘油	2 瓶	1	1	3	
		酒精	2 瓶	1	1	3	
		丙酮	2 瓶	2	0	5	
		白金鉤環	6 支	4	2	3	
單元六	轉動慣量	桌邊鉤	10 組	10	0	(C301)	5
		滑輪	10 組	10	0		5
		電子秤	10 組	6	4		3
單元七	向心力實驗	拉力量表	10 組	8	2	(C301)	3
		鉤線	30 組	10	20		3
		砝碼	10 組	10	0		5
		水平儀	10 組	10	0		5
單元八	熱學實驗	溫度計	10 支	10	0	年度耗 材 (C301)	5
		鱷魚夾導線	20 組	10	10		3
		量筒	10 支	8	2		3
		銅球	10 顆	10	0		5
		攪拌磁石	30 顆	0	30		1
單元九	歐姆定律	三用電表	10 台	5	5	年度耗 材 (C406)	3
		鱷魚夾導線	20 組	10	10		3
		麵包板	10 組	10	0		3
		各規格電阻	20 包	8	12		1

		香蕉頭導線	20 組	10	10		1
		安培計	10 個	8	2		3
		伏特計	10 個	10	0		5
單元十	電阻之串聯與並聯	鱷魚夾導線	20 組	10	10		3
		各規格電阻	20 包	8	12		1
單元十一	惠斯頓電橋	安培計	10 個	8	2		3
		電橋切換開關	10 個	10	0		5
		待測電阻	10 個	8	2		3
		電阻箱	10 個	8	2		3
單元十二	電磁儀表實作	示波器	20 組	12	8	(物理廣場)	3
		訊號產生器	20 組	12	8		3
		訊號線	10 組	0	10		1
		電源線	10 組	0	10		1
單元十三	電場實驗	電力線分布探針	10 支	8	2		3
		連接線	30	30	0		5
		鐵粉	1 瓶	1	0		5
		電極板	30	30	0		5
		碳紙	5 包	2	3		3
		鱷魚夾導線	20 組	10	10		3
		荷質比實驗器	10 組	10	0		5
		綠光燈泡	10	8	2		3
單元十四	霍爾效應實驗	鍺晶體版微型開關	6 個	4	2	年度耗材 (C406)	1
		三用電表	12 組	6	6		1
單元十五	變壓器實驗	變壓器	10 組	10	0		5
		瓦特計	10 組	10	0		
單元十六	感應電動勢	感應線圈	10 組	10	0		5
		磁鐵棒	10 支	10	0		5
		銅棒	10 支	10	0		5
		1 號電池	6 盒	1 盒	5		1
單元十七	光學實驗(一)	光源	10 個	7	3		3
單元十八	光學實驗(二)	光學除塵布	10 盒	6	4		5
		半圓三菱鏡	10 個	10	0		5
		方形菱鏡	10 個	10	0		5
單元十九	光電效應實驗	9V 電池	10 盒	7	3	年度耗材 (C304)	1
		12V 電源供應器	10 個	10	0		5
		香蕉頭導線	20 組	10	10		1
		鱷魚夾導線	20 組	10	10		1
單元二十	永續能源實驗	太陽電池特性曲線組	1	1	0		5
	(展示教學)	PEM 燃料電池組	1	1	0		5

## 共同使用儀器設備一覽表

序號	儀器名稱	目前數量	購買日期	放置地點	備註
1	弦振盪組	6 組	---	C301	--
2	摩擦係數斜面組	6 組	103.12	C304	--
3	電動摩擦係數	10 組	103.12	C301	--
4	電腦化磁滯實驗組	1 組	99.9	C304	--
5	旋轉塗佈機	2 台	98.5	物理廣場	--
6	電子天平	3 台	102.12	C406	--
7	陀螺儀	2 個	100.6		--
8	共振音叉	1 組	99.5		--
9	木質斜面組	6 組	99.6	C304	--
10	綜合滑輪組	2 組	99.6		--
11	交直流電源供應器	1 組	102.12		--
12	紅外線濃度計	6 支	102.6	C406	--
13	示波器	2 台	100.6	C303	--
14	訊號產生器	2 台	100.6	C303	--
15	陀螺儀	2 組	100.6	C406	--
16	等位面實驗	15 組	90~	C301	--
17	雷射示範儀	1 組	98.5	C304	--
18	驗電瓶	10 支	98	C301	
19	基礎力學實驗組	10 組	90 以前	C301	

## 共同使用耗材一覽表

序號	耗材名稱	需求數量	剩餘數量	欠缺數量	放置地點	狀態 紅1黃3綠5
1	包心線	1組	1	0	C406	5
2	電阻線	1組	1	0		5
3	單邊BNC接頭導線	10組	10	0		5
4	銅線	1捲	1	0		5
5	延長導線	20組	6	14		1
6	電源單邊插頭單邊線	10組	10	0		5
7	碼錶	10個	10	0		5
8	拋光布	20個	0	20		1
9	插頭轉接頭	10個	10	0		5
10	乾燥劑	10包	2	8		1
11	鐵粉	1瓶	1	0		5
12	24φ 附開關碳膜可變電阻	30個	0	30	C303	1
13	電容	10包	0	10		1
14	電晶體 ZSC1384	10包	0	10		1
15	電晶體 ZSA1015	10包	0	10		1
16	電晶體 ZSC1815	10包	0	10		1
17	電晶體 ZSA684	10包	0	10		1
18	可變電阻 500 歐姆	20包	0	20		1
19	可變電阻 1K 歐姆	50個	0	50		1
20	發光二極體	100個	0	100		1
21	二極體 4001	100個	0	100		1
22	積納二極體 6V 500mW	100個	0	100		1
23	穩壓積納二極體	100個	0	100		1
24	絕緣膠帶	5個	1	4		C406
25	直流電源裝置	10個	0	10	1	
26	廣用試紙	1盒	1	0	5	
27	方型LED指示燈	2包	2	0	5	
28	橡皮塞	8個	8	0	C301	5
29	口罩	18盒	18	0	C406	5
30	透明夾鏈袋	10包	5	5		3
31	玻璃拭鏡紙	10盒	10	0		5
32	砂紙(5種規格)	100張	20	80		1
33	變壓器	10個	0	10		1
34	玻璃燒杯	10個	8	2		5
35	3號電池	15盒	3	12		1
36	4號電池	15盒	5	10		1
37	9V電池	15盒	2	13		1

38	電池座	20 個	15	5		5
39	單鉤砝碼	10 組	10	0		5
40	雙鉤砝碼	10 組	10	0		5
41	壓克力水波槽	5 個	3	2		5
42	向心力鉤線	20 條	10	10	C301	3
43	1 號電池	20 顆	0	20		1
44	樣品瓶	1 盒	0	1		1
46	活性碳粉	500g	280g	0		5
47	保險絲	20	5	15		1
48	乳膠手套	20	6	14		1