



# 普通物理實驗室

## 普通物理實驗課前說明



**時間：**103年2月13日 14：00pm

**地點：**普通物理實驗室1F(綜三館) R130教室

**參加人員：**102學年下學期普物實驗課全體講師及助教

**技術員：**董俊良、李芳瑜、謝智閔



## ➤ 會議內容：

1. 技術員介紹及各技術員負責事項 ★
2. 教學實驗教室介紹 ★
3. 講師助教職務責任 ★
4. 實驗室維護守則 ★
5. 講師訓練課程安排 ★
6. 教學經驗交流 ★





## ➤ 實驗室總召

戴明鳳教授 0920-964622 (研究休假中)

物理館R416，實驗室114，普物辦公室R123

施宙聰教授 (代理)

實驗室:物理館307/分機:42561



## ➤ 技術員介紹及各技術員負責事項

- 1F 辦公室R123 分機#42562 or #62573:

李芳瑜助理 3F實驗室 / 演示教室

謝智閔助理 R201實驗室 / R130教室

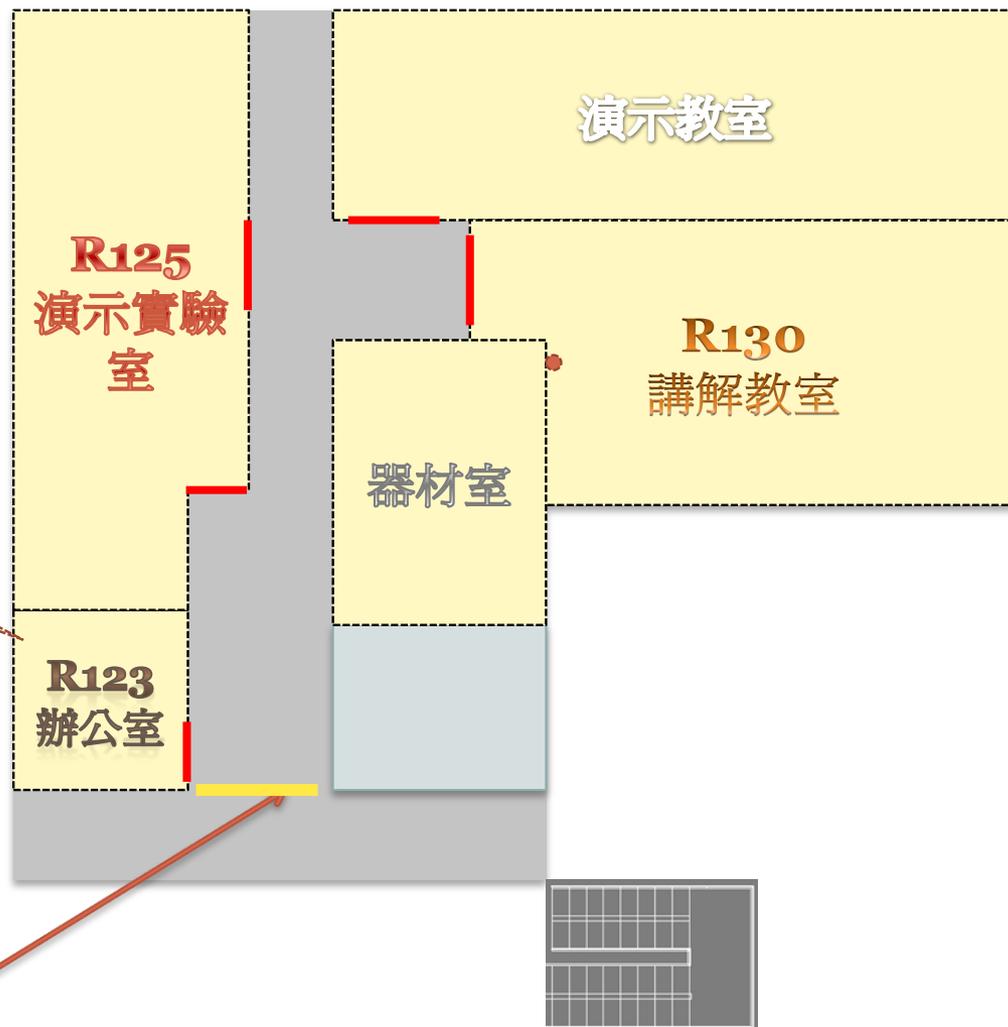
其它: 戴教授科普助理 三位

- 2F 辦公室R210 #42563:

董俊良技佐 R202實驗室 / R203教室



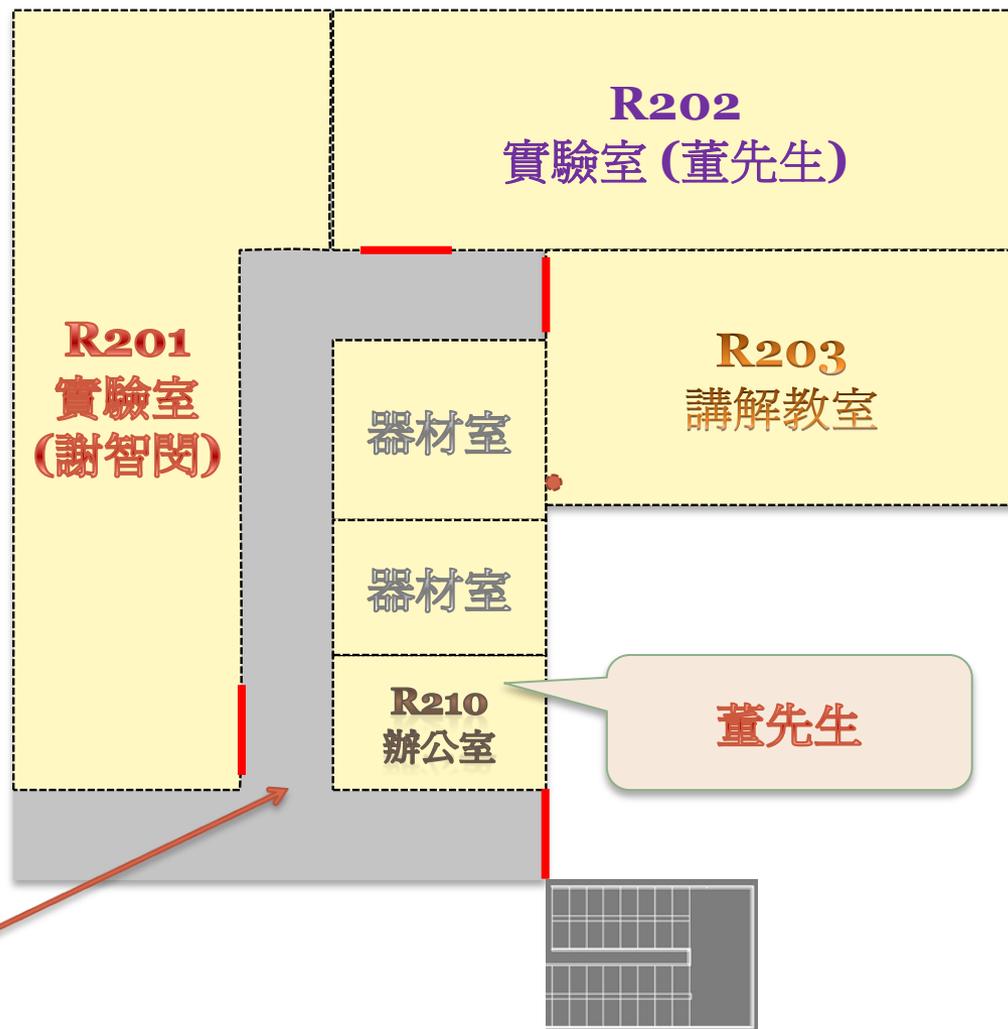
# ➤ 實驗室配置---綜三館 1F



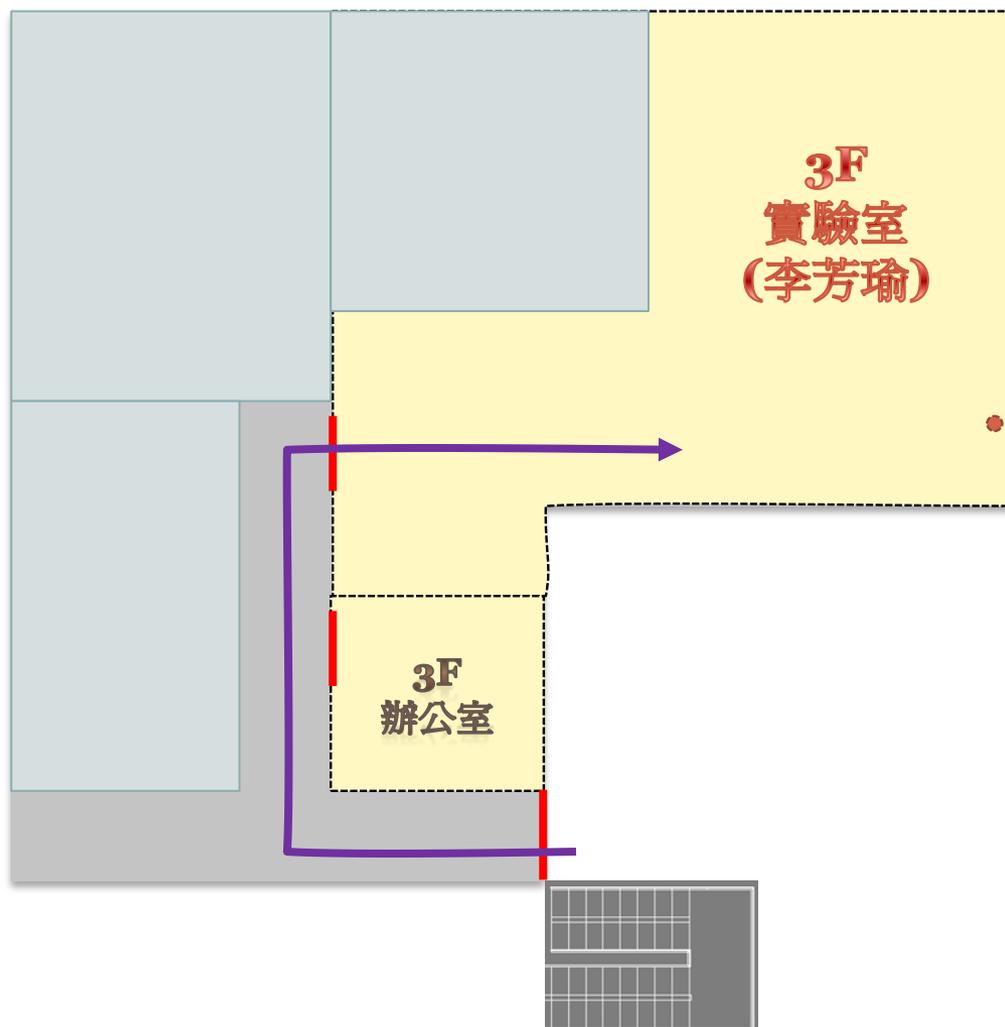
李芳瑜  
謝智閔



# ➤ 實驗室配置---綜三館 2F



# ➤ 實驗室配置---綜三館 3F





## ➤ 講師助教職務責任

1. 實驗課前須由講師帶領**預作**並熟悉實驗。
2. 實驗器材實驗前學生清點，實驗後**助教清點**，損壞需告知技術員。
3. 講師得於實驗組數過**3/4**離開後離開。
4. 每堂實驗課講師助教需於1F R123 辦公室**簽名到退**。
5. 請細讀並且遵守”任課講師與助教職務說明與注意事項”。



## ➤ 實驗室維護守則

- 普通物理實驗室網站：<http://www.phys.nthu.edu.tw/~gplab/>  
(最新消息，注意事項，實驗內容下載…)
- [實驗前] 請檢查每一組學生的器材清點單是否確實填寫組員姓名
- [實驗結束時] 請**確實清點實驗器材並妥善放置**，助教須**確認完成**後於清單上簽名，才可讓學生離開，**建立良好的實驗習慣**。若有人為造成器材損壞將會請學生**照價賠償以及學期總成績扣分處罰**。
- 實驗結束後關電源，冷氣，燈、扇，並通知實驗室負責人檢查。
- 實驗室**禁止飲食**，勿丟棄飲料食物空盒於實驗室(包含走道及廁所)，避免螞蟻及老鼠進駐損壞電源或儀器。
- 若需補做實驗者請**事先**與實驗室負責人提出申請，助教或講師必須在旁陪同。



# 國立清華大學物理系普通物理實驗實驗室儀器、器材清單



實驗名稱: 實驗 9: 簡諧運動

102 學年 12

項目	儀器名稱	數量	備註	項目	儀器名稱	數量	備註
1	1.6 軌道	1	(含調整腳)	7	彈簧	3 組	
2	滑車(藍)	1		8	砝碼組	1	
3	阻尼滑車(紅)	1		9	計時器	1	
4	緩衝擋架	1	(螺絲*1)	10	迷你攝影機	1	
5	水平儀	1		11	電子天平	共用	
6	彈簧勾	4		12	電腦 (含 Logger pro 軟體)	自備	

組別: 11

日期	到課時間	結束時間	實驗組員	實驗後清點 助教簽名	使用異常狀況 說明(備註)
12/12(四)	13:20	4:50	1. 張達洲 2. 吳鳳琪 3.	洪崑和	
12/13(五)	13:20	3:40	1. 蘇冠宇 2. 王尊玄 3.	莊雅玲	
12/16(一)			1. 2. 3.		
12/17(二)	13:20	4:30	1. 李威毅 2. 王傳鈞 3. 郭富城	吳家為	
12/18(三)	13:20	15:40	1. 許子宸 2. 游毅	游毅	
12/19(四)	13:20	16:06	1. 張謙 2. 廖諭 3.	王明遠	
12/20(五)	13:00	15:06	1. 郭瑞 2. 簡慶洋 3.	郭瑞	
12/23(一)			1. 丁偉豪 2. 林順孝 3.	郭維曼	
12/24(二)			1. 李峰亮 2. 林柳強 3.	陳宗暉	

確認時間 / 組員及器材清點



# ➤ 實驗課程表 (若課程因故變動將於普物網站上公布，請上課前先確認)

102學年度第二學期普物實驗論流表 (課程編號10220PHYS1020XX)

星期別	星期一				星期別	星期二		星期別	星期三	星期別	星期四				星期別	星期五				
班級	動機清	動機華	工工	工學+醫科	班級	化工	化學	班級	材華	班級	物理+理學士(單)	物理+理學士(雙)	醫環	材清	班級	原科學士班+數學(單)	原科學士班+數學(雙)	工科清	工科華	
XX 教室	01 R130	02 R130	03 R203	04 R203	XX 教室	07 R130	08 R203	XX 教室	11 R203	XX 教室	13 R130	14 R203	15 R203	教室	16 R203	17 R203	18 R130	19 R130		
教師	李晉元		黃志峰		教師	張展源		教師	李晉元	教師	施宙聰		林孟凱		教師	黃耀欽		李詩婷		
1	02/17 分組+講解				2	02/18 分組+講解		3	02/19 分組+講解		02/20 分組+講解				4	02/21 分組+講解				
2	02/24	13	14	D	15	02/25	13	14	02/26	13	02/27	13	14	15	D	02/28 和平紀念日				
3	03/03	L	13	14	D	03/04	L	13	03/05	L	03/06	14	D	13	15	03/07	13	14	15	D
4	03/10	15	L	13	14	03/11	14	L	03/12	14	03/13	15	13	D	14	03/14	14	13	D	15
5	03/17	D	15	L	13	03/18	D	15	03/19	D	03/20	D	15	14	13	03/21	15	D	13	14
6	03/24	14	D	15	L	03/25	15	D	03/26	15	03/27	講解				03/28	D	15	14	13
7	03/31 講解(換實驗器材)				8	04/01 講解(換實驗器材)		9	04/02 講解(換實驗器材)		04/03 校際活動周/				10	04/04 校際活動周(無講解周)				
8	04/07	17	18	19	E	04/08	17	18	04/09	17	04/10	17	18	19	E	04/11	17	18	19	E
9	04/14	18	E	19	04/15	18	04/16	18	04/17	18	04/18	18	E	17	04/19	18	E	17	E	18
10	04/21	19	E	17	18	04/22	E	04/23	04/24	19	04/25	19	E	17	04/26	19	E	17	18	17
11	04/28	E	19	18	17	04/29	19	E	04/30	19	05/01	E	19	18	17	05/02	E	19	18	17
12	05/05	講解				05/06	講解		05/07	講解	05/08	講解(換實驗器材)				05/09	講解(換實驗器材)			
13	05/12	21	22	23	F	05/13	21	22	05/14	21	05/15	21	22	23	F	05/16	21	22	23	F
14	05/19	22	21	F	23	05/20	22	21	05/21	22	05/22	22	21	F	23	05/23	22	21	F	23
15	05/26	23	F	21	22	05/27	23	F	05/28	23	05/29	23	F	21	22	05/30	23	F	21	22
16	06/02 端午節				06/03	F	23	06/04	F	06/05	F	23	22	21	06/06	F	23	22	21	
17	06/09	F	23	22	21	06/10	期末考周		06/11	期末考周	06/12	期末考周				06/13	期末考周			
18	06/16	期末考周				06/17	期末考周		06/18	期末考周	06/19	期末考周				06/20	期末考周			

L: 實驗講解及檢討課

實驗編號/名稱/助教訓練日期	實驗室號碼-負責助理	實驗編號/名稱/助教訓練日期	實驗室號碼-負責助理
實驗13: 電場	3F 實驗室-李芳瑜、高瓏宜	實驗19: 類比示波器工作原理與操作	202 實驗室-羅先生、邱純輝
實驗14: 安倍計, 伏特計和歐姆計	201 實驗室-謝智閔、王麗姿	實驗20: 演示E-電磁學與能源篇	125 實驗室-ALL
實驗15: 電子受靜電作用的偏轉	201 實驗室-蕭俊良、邱純輝	實驗21: 動電機及RC與RL電路	實驗室-李芳瑜、高瓏宜
實驗16: 演示D-電磁學篇	125 實驗室-ALL	實驗22: 光干涉、偏振、干涉與射	202 實驗室-羅先生、邱純輝
實驗17: 電流天平	201 實驗室-謝智閔、高瓏宜	實驗23: 氫原子光譜與里德堡常數	201 實驗室-謝智閔、高瓏宜
實驗18: 荷姆倫茲線圈	3F 實驗室-李芳瑜、王麗姿	實驗24: 演示F-光電與近代物理學篇	125 實驗室-ALL

# ➤ 實驗教學講師&助教



講師	助教
李晉元	王乃玉
	翁崇哲
	張韋臻
	陳姿妤
	黃威誠
	葉佳偉
黃志峰	蕭淡如
	徐立明
	吳泓叡
	鄭宇展
張展源	楊舜富
	張宏瑋
	吳宗彥
	陳盈廷
林孟凱	陳威辰
	梁鈞凱
	林威呈
	李勳

講師	助教
施宙聰	廖翌傑
	黃泓昇
	黃一展
	洪舜昶
	高永成
	金慧姿
	董彥均
李詩婷	蘇仕傑
	王昭元
	鄭怡升
黃耀欽	鍾勝峰
	翁唯軒
	楊勝方
	任頤庭





## ➤ 實驗器材與注意事項

遵循並依實驗講義操作各項器材。

直流電源供應器:

- 請熟悉其操作方式，CC/CV的不同處。

學生自備:

- 能拍照的手機或數位相機(製作圖文並茂的報告!)
- 筆電

實驗教學影片:

- 實驗13-電場
- 實驗14-安培計、伏特計、歐姆計
- 實驗19-類比示波器工作原理與操作  
(影片連結:[清華普物實驗網站](#)>>下學期實驗)



# ➤ 講師訓練課程安排。



項次	實驗名稱	講師	日期
實驗13	電場	展源	02/17(一)12:10
實驗14	安培計、伏特計、歐姆計	孟凱	02/19(三)12:10
實驗15	電子受靜電力/磁力作用的偏折	志峰	02/20(四)12:10
實驗16	演示D-電、磁與電磁學篇	詩婷	02/21(五)12:10
實驗17	電流天平	孟凱	03/31(一)12:10
實驗18	荷姆倫茲線圈	耀欽	03/31(一)12:30
實驗19	類比示波器工作原理與操作	晉元	04/02(三)12:10
實驗20	演示E-電磁學與能源篇	展源	04/02(三)12:30
實驗21	數位示波器極RC與RLC線路	晉元	05/05(一)12:10
實驗22	光的折射、偏振、干涉與繞射	耀欽	05/07(三)12:10
實驗23	氫原子光譜量度與普朗克常數	詩婷	05/08(四)12:10
實驗24	演示F-光電與近代物理篇	志峰	05/09(五)12:10

