

114 學年度 物理實驗(一)進度規劃表

※注意：修課各班分成甲、乙實驗群輪流操作實驗，實驗單元規劃大略如 1~2 頁所示。前三週的實驗單元皆相同，第四週開始輪流操作各實驗單元，至於詳細的實驗群內各家族輪流操作進度規劃請參閱第 3 頁。

甲實驗群

(機械一 A，機械一 B，營建一 A)

實 驗 單 元	星 週 期 別	一	二	三	四	五	六	日	月 份
	物理實驗室安全衛生暨運作管理介紹、實驗分組、評量方式說明	一	8	9	10	11	12	13	14
多媒體實驗教學 (「物理學簡介」影片務必播放)	二	15	16	17	18	19	20	21	九
基礎量測儀器操作	三	22	23	24	25	26	27	28	九
靜力平衡實驗 角動量守恆實驗 流體力學實驗組 楊氏係數測定實驗 固體比熱測定實驗	四	29	30	1	2	3	4	5	十
	五	6	7	8	9	10	11	12	十
	六	13	14	15	16	17	18	19	十
	七	20	21	22	23	24	25	26	十
	八	27	28	29	30	31	1	2	十
	九	3	4	5	6	7	8	9	十一
	實驗結果檢討及補做週	十	10	11	12	13	14	15	16
牛頓第二運動定律(電腦化) 圓周運動實驗(電腦化) 碰撞運動(電腦化) 空氣柱共鳴實驗(電腦化) 熱功當量實驗(電腦化)	十一	17	18	19	20	21	22	23	十一
	十二	24	25	26	27	28	29	30	十一
	十三	1	2	3	4	5	6	7	十二
	十四	8	9	10	11	12	13	14	十二
	十五	15	16	17	18	19	20	21	十二
	十六	22	23	24	25	26	27	28	十二
實驗結果檢討及補做週	十七	29	30	31	1	2	3	4	一
期末測驗	十八	5	6	7	8	9	10	11	一

*附註：日期欄呈灰階者表該日放假停課。

114 學年度 物理實驗(一)進度規劃表

乙實驗群

(電機一 A、電機一 B、電子一 A、電子一 B、環安一 A、工程一 A)

實驗單元	星期	一	二	三	四	五	六	日	月	
	週別								份	
物理實驗室安全衛生暨運作管理介紹、實驗分組、評量方式說明	一	8	9	10	11	12	13	14	九	
多媒體實驗教學 (「物理學簡介」影片務必播放)	二	15	16	17	18	19	20	21	九	
基礎量測儀器操作	三	22	23	24	25	26	27	28	九	
牛頓第二運動定律(電腦化) 圓周運動實驗(電腦化) 碰撞運動(電腦化) 空氣柱共鳴實驗(電腦化) 熱功當量實驗(電腦化)	四	29	30	1	2	3	4	5	十	
	五	6	7	8	9	10	11	12	十	
	六	13	14	15	16	17	18	19	十	
	七	20	21	22	23	24	25	26	十	
	八	27	28	29	30	31	1	2	十	
	九	3	4	5	6	7	8	9	十一	
	實驗結果檢討及補做週	十	10	11	12	13	14	15	16	十一
	靜力平衡實驗 角動量守恆實驗 流體力學實驗組 楊氏係數測定實驗 固體比熱測定實驗	十一	17	18	19	20	21	22	23	十一
		十二	24	25	26	27	28	29	30	十一
十三		1	2	3	4	5	6	7	十二	
十四		8	9	10	11	12	13	14	十二	
十五		15	16	17	18	19	20	21	十二	
十六		22	23	24	25	26	27	28	十二	
實驗結果檢討及補做週	十七	29	30	31	1	2	3	4	一	
期末測驗	十八	5	6	7	8	9	10	11	一	

*附註：日期欄呈灰階者表該日放假停課。

114 學年度 物理實驗(一)各家族進度概況

※甲實驗群(機械一 A、機械一 B、營建一 A)

FAMILY Einstein—愛因斯坦家族 (1~3 組)

基礎量測儀器操作→靜力平衡實驗→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗
→固體比熱實驗→[更換實驗室]→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)

FAMILY Maxwell—馬克斯威爾家族 (4~6 組)

基礎量測儀器操作→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗
→靜力平衡實驗→[更換實驗室]→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)

FAMILY Newton—牛頓家族 (7~9 組)

基礎量測儀器操作→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗→靜力平衡實驗
→角動量實驗→[更換實驗室]→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)

FAMILY Planck—普朗克家族 (10~12 組)

基礎量測儀器操作→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗→靜力平衡實驗→角動量實驗
→流體力學實驗→[更換實驗室]→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)

FAMILY Faraday—法拉第家族 (13~15 組)

基礎量測儀器操作→固體比熱實驗→靜力平衡實驗→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→[更換實驗室]→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)

※乙實驗群(電機一 A、電機一 B、電子一 A、電子一 B、環安一 A、工程一 A)

FAMILY Einstein—愛因斯坦家族 (1~3 組)

基礎量測儀器操作→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→[更換實驗室]→靜力平衡實驗→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗

FAMILY Maxwell—馬克斯威爾家族 (4~6 組)

基礎量測儀器操作→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→[更換實驗室]→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗→靜力平衡實驗

FAMILY Newton—牛頓家族 (7~9 組)

基礎量測儀器操作→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→[更換實驗室]→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗→靜力平衡實驗→角動量實驗

FAMILY Planck—普朗克家族 (10~12 組)

基礎量測儀器操作→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→[更換實驗室]→楊氏係數測定實驗→固體比熱實驗→靜力平衡實驗→角動量實驗→流體力學實驗

FAMILY Faraday—法拉第家族 (13~15 組)

基礎量測儀器操作→熱功當量實驗(電腦化)→牛頓第二運動定律實驗(電腦化)→圓周運動實驗(電腦化)→碰撞運動實驗(電腦化)→空氣柱共鳴實驗(電腦化)→[更換實驗室]→固體比熱實驗→靜力平衡實驗→角動量實驗→流體力學實驗→楊氏係數測定實驗