

九十七學年第二學期 普通物理 B (3 學分)：

課本：Young and Freedman, University Physics (12th Edition), 2008

任課教師：林登松 dslin@phys.nthu.edu.tw, 物理館 517 室 Tel: 574 2977

上課地點、時間：物理館 019 室，每星期二 8:10 AM–8:50 AM 助教習題講解或分組習題研習課 (如該週無習題研習課則上課) 09:00-09:50 上課
每星期五，8:10 AM – 9:50AM，上課，最後 5-10 鐘隨堂測驗。

上課進度：各班統一進度如進度表。

習題：每章統一勾選課本習題，分組習題研習課分組輪流講解，助教講解。小考、段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。

統一考試：段考及期末考統一命題，統一閱卷。統一考試以英文命題 (較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題，勾選之習題，或每章 **SUMMARY** 內之名詞將不加註中文)。考試於原上課時間舉行，除非另有宣佈，考試地點為原上課教室。隨堂小考則各班分別舉行。考試時不得攜帶字典、紙張等，但可以帶**無記憶程式及文字功能**的計算機 (建議參考型號及規定請見「考試中計算機使用須知」)。上學期登記過的不須重新登記。未登記 or 要更改的則依規定辦理。

學期成績：兩次段考及期末考各佔 25%。分組習題研習課出席率、習題講解準備、小考共為 25%。

演習課：地點物理館 313 室；非假日的每星期一、二、三、四(除了前兩週例外)。7:00 PM – 9:00 PM。此為習題講解。可與助教討論，請助教講解。

課程安排及時間將會在學期開始前公佈在清華物理系網站 → 「課程公告」。如有更動會在網頁上更新。

統一考試時(包括小考)，除非學生有充分理由，不得請假。請假者由任課教師盡速個別以口試或筆試評定該次成績。未事先請假者，該次考試以 0 分計。

週次	日期(月/日) (星期)	課程進度	普物實驗	助教習題講解或 分組習題研習課
			實驗進度	週二 8:10 AM-8:50 AM
1	02/24(二)	導論 (Introduction), Ch 21, Sec 1-7	講解	無
	02/27(五)	CH 22, Sec 1-5		
2	03/03(二)	CH 23, Sec 1-3	實驗 14：電場	Ch.22: 4, 9, 17, 23, 28, 31, 35, 38, 44, 62
	03/06(五)	CH 23, Sec 3-5		
3	03/10(二)	CH 24, Sec 1-5	實驗 19：安培計，伏特計 和歐姆計	Ch.23: 12, 25, 36, 41, 49, 59, 65, 76, 80, 89
	03/13(五)	CH 25, Sec 1-3		
4	03/17(二)	CH 25, Sec 3-6	實驗 18：電流天平	Ch.24: 10, 16, 36, 45, 48, 54, 56, 61, 63, 72, 75
	03/20(五)	CH 26, Sec 1-3		
5	03/24(二)	CH 26, Sec 3-4	演示實驗 D: 電、磁與電磁 學篇	Ch.25: 15, 37, 43, 51, 54, 64, 70, 75, 81, 85
	03/27(五)	補課、複習、小考或補充教材等		
6	03/31(二)	第一次段考 (Ch. 21 – 26)	無	無
	04/03(五)	校際活動週		
7	04/07(二)	CH 27, Sec 1-4	講解	無
	04/10(五)	CH 27, Sec 5-9		
8	04/14(二)	CH 28, Sec 1-4	實驗 15/16：電子受靜電 力/磁力作用的偏折	Ch.27: 10, 19, 23, 27, 31, 39, 45, 51, 72, 77
	04/17(五)	CH 28, Sec 5-7		
9	04/21(二)	CH 29, Sec 1-3	實驗 17：示波器工作原理 與操作	Ch.28: 22, 32, 36, 37, 49, 55, 62, 67, 69, 75
	04/24(五)	CH 29, Sec 4-6		
10	04/28(二)	CH 30, Sec 1-3	實驗 27：感測器實驗	Ch.29: 5, 18, 21, 30, 45, 51, 63, 66, 68, 73
	05/01(五)	CH 30, Sec 4-6		
11	05/05(二)	CH 31, Sec 1-3	演示實驗 E：電磁學與能 源篇	Ch.30: 6, 25, 33, 38, 46, 48, 54, 61, 67, 70
	05/08(五)	CH 31, Sec 3-6		
12	05/12(二)	補課、複習、小考或補充教材等	講解	無
	05/15(五)	第二次段考 (Ch. 27 – 31)		
13	05/19(二)	CH 29, Sec. 7; CH 32, Sec. 1-2	實驗 21：RC 與 RLC 線路	無
	05/22(五)	CH 32, Sec. 3-5		
14	05/26(二)	CH 38, Sec 1-3	實驗 22/23：光的折射、 偏振和干涉/光的繞射	Ch.29: 39 Ch.32: 2, 26, 35, 39, 45, 47, 49, 51, 53
	05/29(五)	CH 38, Sec 3-6		
15	06/02(二)	CH 38, Sec 7-9	實驗 24：氫原子光譜度與 浦郎克常數	Ch.38: 1, 27, 39, 43, 56, 60, 62, 68, 73, 74
	06/05(五)	CH 39, Sec 1-3		
16	06/09(二)	CH 39, Sec 4-5	演示實驗 F：光電與近代 物理學篇	Ch.39: 9, 23, 24, 35, 44, 46, 49, 52, 54, 60
	06/12(五)	CH 40, Sec 1-2		
17	06/16(二)	CH 40, Sec 2-3	無	Ch.40: 10, 14, 15, 21, 25, 26, 38, 46, 48, 55
	06/19(五)	補課、複習、小考或補充教材等		
18	06/26(五)	期末考 (Ch. 29-7, Ch. 32, 38 – 40)	無	無

九十七學年第二學期 普通物理 B (3 學分) 習題

課本: Young and Freedman, University Physics (12th Edition), 2007

第一次段考範圍 (Ch. 21 – Ch. 26)

Ch.21: 27, 33, 54, 56, 70, 75, 86, 90, 93, 102

Ch.22: 4, 9, 17, 23, 28, 31, 35, 38, 44, 62

Ch.23: 12, 25, 36, 41, 49, 59, 65, 76, 80, 89

Ch.24: 10, 16, 36, 45, 48, 54, 56, 61, 63, 72, 75

Ch.25: 15, 37, 43, 51, 54, 64, 70, 75, 81, 85

Ch.26: 5, 28, 33, 39, 55, 62, 65, 69, 73, 75, 91

第二次段考範圍 (Ch.27 – Ch. 31)

Ch.27: 10, 19, 23, 27, 31, 39, 45, 51, 72, 77

Ch.28: 22, 32, 36, 37, 49, 55, 62, 67, 69, 75

Ch.29: 5, 18, 21, 30, 45, 51, 63, 66, 68, 73

Ch.30: 6, 25, 33, 38, 46, 48, 54, 61, 67, 70

Ch.31: 19, 30, 33, 37, 48, 49, 54, 56, 58, 61, 71

期末考範圍 (Ch.29.7, Ch. 32, Ch.38 – Ch. 40)

Ch29: 39 & Ch32: 2, 26, 35, 39, 45, 47, 49, 51, 53

Ch38: 1, 27, 39, 43, 56, 60, 62, 68, 73, 74

Ch39: 9, 23, 24, 35, 44, 46, 49, 52, 54, 60

Ch40: 10, 14, 15, 21, 25, 26, 38, 46, 48, 55