

一〇〇學年度第一學期 普通物理B (3學分) 各組共同注意事項：

課本：Harris Benson, University Physics (Revised Edition), 1995

參考書：

1. Young and Freedman, University Physics (12th or 13th)
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (8th or 9th)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (7th or 8th)

上課時間：每星期二、五，8:30 AM – 9:50AM 每次上八十分鐘，中途不休息。但各組教師可另行規定，提前上課並增加中途下課休息時間。

上課進度：各班統一進度如進度表。

統一考試：段考及期末考統一命題，統一閱卷。考卷以英文命題（較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題或勾選習題內之名詞將不加註中文）。考試於原上課時間舉行，地點為原上課教室。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。

學期成績：兩次段考及期末考各佔25%。小考及平時考核（各班老師而定）為25%。

演習課：演習課為自由參加，地點為物理館313室；非假日的每星期一、二、三、四，7:00PM – 9:00 PM。可與助教討論，或請助教講解習題。

習題：每章統一勾選課本習題，如下頁。段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。須繳交題號及繳交方式由各班老師自行規定。

其他：上課時電話手機不得開機。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。

一〇〇學年第一學期 普通物理B習題：

課本：Harris Benson, University Physics (Revised Edition), 1995

ex: 代表 Exercises, prob: 代表 Problems

第一次段考範圍 (CH 39, CH 8-12)

CH 39: ex 9, 12, 24, 33, 38, 57, 68; prob 6, 9, 11

CH 8: ex 11, 26, 39, 41, 51; prob 4, 10, 15

CH 9: ex 14, 28, 38, 52, 75; prob 4, 19, 21

CH 10: ex 1, 4, 15, 30, 40; prob 4, 9, 12

CH 11: ex 5, 6, 30, 34, 44, 55, 56, 58; prob 2, 10, 12, 16

CH 12: ex 4, 11, 22, 23, 34, 43; prob 1, 3, 14, 18

第二次段考範圍 (CH 13-17)

CH 13: ex 12, 14, 17, 21, 27; prob 4, 9, 15, 17

CH 14: ex 9, 14, 28, 34, 47, 50; prob 1, 4, 8, 10

CH 15: ex 2, 12, 16, 26, 84; prob 3, 5, 7, 14

CH 16: ex 3, 9, 25, 45, 76; prob 8, 11, 13, 16

CH 17: ex 8, 21, 25, 43, 49, 57; prob 2, 4, 6

期末考範圍 (CH 37-38, CH 18-21)

CH 37: ex 4, 17, 24, 27, 31, 64, 67; prob 2, 12, 14

CH 38: ex 7, 12, 21, 25, 36; prob 4, 6, 7

CH 18: ex 17, 24; prob 2, 5, 11

CH 19: ex 17, 19, 24, 25, 32, 50; prob 3, 6, 9, 10

CH 20: ex 6, 9, 18, 23, 32; prob 4, 5, 6, 8

CH 21: ex 8, 19, 21, 30, 31; prob 2, 4, 5, 10

一〇〇學年學年度下學期普物B上課進度

週次	日期(月/日) (星期)	課程進度	課程內容	演習 課
1	09/13(二)	導論 (Introduction)	Introduction	無
	09/16(五)	CH 39, Sec. 1-6	Special relativity	
2	09/20(二)	CH 39, Sec. 7-13	Special relativity	
	09/23(五)	CH 8, Sec 1-5	Mechanical energy	
3	09/27(二)	CH 8, Sec 6-10	Mechanical energy	
	09/30(五)	CH 9, Sec 1-7	Linear momentum	
4	10/04(二)	CH 10, Sec 1-7	System of particles	
	10/07(五)	CH 11, Sec. 1-6	Rotation	
5	10/11(二)	CH 11, Sec 7-9, Ch 12, Sec 1-3	Rotation	
	10/14(五)	CH 12, Sec. 4-9	Angular momentum	
6	10/18(二)	補課、複習、小考或補充教材等		
	10/21(五)	第一次段考 (CH 8-12, CH 39)		無
7	10/25(二)	CH 13, Sec 1-5	Gravity	無
	10/28(五)	CH 14, Sec 1-6	Solids and fluids	
8	11/01(二)	CH 15, Sec. 1-4	Oscillations	
	11/04(五)	CH 15, Sec. 5-6	Oscillations	
9	11/08(二)	CH 16, Sec. 1-6	Mechanical waves	
	11/11(五)	CH 16, Sec. 7-11	Mechanical waves	
10	11/15(二)	CH 17, Sec. 1-7	Sound	
	11/18(五)	CH 37, Sec. 1-4	Interference	
11	11/22(二)	補課、複習、小考或補充教材等		
	11/25(五)	第二次段考 (CH 13-17)		
12	11/29(二)	CH 37, Sec. 5-7	Interference	無
	12/02(五)	CH 38, Sec 1-4	Diffraction	
13	12/06(二)	CH 38, Sec 5-9	Diffraction	
	12/09(五)	CH 18, Sec. 1-6	Temperature and heat	
14	12/13(二)	CH 19, Sec.1-5	1 st law of thermal dynamics	
	12/16(五)	CH 19, Sec. 6-9	1 st law of thermal dynamics	
15	12/20(二)	CH 20, Sec. 1-4	Kinetic theory	
	12/23(五)	CH 20, Sec. 5-8	Kinetic theory	
16	12/27(二)	CH 21, Sec. 1-6	Entropy and 2 nd law of thermal dynamics	

	12/30(五)	CH 21, Sec. 7-13	Entropy and 2 nd law of thermodynamics	
17	1/03(二)	補課、複習、小考或補充教材等		
	1/06(五)	補課、複習、小考或補充教材等		
18	1/10(二)	期末考 (CH 37-38, CH 18-21)		無

Note: 當週無演習課則標示為無. 若學校行事曆當天停課則無演習課.

100學年度上 普物B助教輪值表

2011-Sep.						
Mon.	Tue.	Wed	Thu.	Fri.	Sat.	Sun
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12 中秋節	13 開學	14	15	16	17	18
19 A	20 B	21 C	22 D	23	24	25
26 E	27 F	28 A	29 B	30		

2011-Oct.						
Mon.	Tue.	Wed	Thu.	Fri.	Sat.	Sun
					1	2
3 C	4 D	5 E	6 F	7	8	9
10 國慶日	11 A	12 B	13 C	14 D	15	16
17 E	18 F	19 A	20 B	21 段考	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31 A						

2011-Nov.						
Mon.	Tue.	Wed	Thu.	Fri.	Sat.	Sun
	1 B	2 C	3 D	4	5	6
7 E	8 F	9 A	10 B	11	12	13
14 C	15 D	16 運動會	17 E	18 F	19	20
21 A	22 B	23 C	24 D	25 段考	26	27
28	29	30				

2011-Dec.						
Mon.	Tue.	Wed	Thu.	Fri.	Sat.	Sun
			1	2	3	4
5 E	6 F	7 A	8 B	9	10	11
12 C	13 D	14 E	15 F	16	17	18
19 A	20 B	21 C	22 D	23	24	25
26 E	27 F	28 A	29 B	30	31	

2011-Jan.						
Mon.	Tue.	Wed	Thu.	Fri.	Sat.	Sun
						1
2 C	3 D	4 E	5 F	6 A	7	8
9 B	10 期末考	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

注

1. 藍色字為一般輪值時段，輪值組兩人中協調一人出席即可，另一人視情況支援。
2. 紅色字為考前輪值時段，輪值組兩人皆需出席。
3. 日期下方未排組別者無演習課。
4. 普物演習教室：物理館 R313，時間 19:00 ~ 21:00

改考券

100年上

第一次

徐嘉聲	鄧翔駿	鄭志暉	盧致廷	陳彥君	黃彥哲
-----	-----	-----	-----	-----	-----

第二次

鄧新弘	于耀淳	汪依平	任中瑋	吳宜家	李琦源
-----	-----	-----	-----	-----	-----

第三次

徐嘉聲	鄧翔駿	鄭志暉	盧致廷	陳彥君	黃彥哲
-----	-----	-----	-----	-----	-----

分組表

組別	教授	助教	信箱
A	陳正中	徐嘉聲	ian_sapphinc@hotmail.com
		鄧新弘	yoyosky2@hotmail.com
B	陳蔚然	鄭翔駿	samisegg@hotmail.com
		于耀淳	s10022550@m100.nthu.edu.tw
C	洪在明	鄭志暉	ox12320@hotmail.com
		汪依平	thriller1217@gmail.com
D	林怡萍	盧致廷	timluyu@yahoo.com.tw
		任中瑋	jen770713@yahoo.com.tw
E	吳國安	陳彥君	r84482000@hotmail.com
		吳宜家	m9314004@msg.ndhu.edu.tw
F	劉怡維	黃彥哲	rabbit4a9@gmail.com
		李堉源	hsnu322@hotmail.com
招集人	陳正中	李明洋	young55555@msn.com