

101 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 (13th)
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (8th)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (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，每週於星期二、五第 1, 2 節內共上課一百五十分鐘以上。

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 教室；非假日的每星期一、二、三、四，7:00 PM – 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表。段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。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。

習題：ex: 代表 Exercises, prob: 代表 Problems

第一次段考範圍 (CH 39, CH 8-11)

CH 39: ex 9, 13, 25, 33, 40, 57, 68; prob 6, 9, 15

CH 8: ex 7, 13, 23, 38, 54; prob 3, 6, 11

CH 9: ex 15, 27, 36, 51, 76; prob 6, 16, 21

CH 10: ex 2, 5, 15, 30, 40; prob 5, 10, 12

CH 11: ex 5, 7, 29, 44, 55, 57, 71; prob 7, 13, 14

第二次段考範圍 (CH 12-17))

CH 12: ex 4, 10, 23, 25, 32, 42; prob 2, 12, 14, 19

CH 13: ex 6, 10, 18, 28; prob 4, 8, 15, 17

CH 14: ex 9, 21, 36, 46, 51; prob 1, 4, 8, 11

CH 15: ex 2, 11, 16, 25; prob 1, 4, 7, 9

CH 16: ex 3, 10, 22, 76; prob 8, 11, 13, 16

CH 17: ex 8, 20, 26, 42, 49; prob 1, 4, 9

期末考範圍 (CH 37-38, CH 18-21)

CH 37: ex 5, 16, 22, 26, 35, 64; prob 1, 11, 14

CH 38: ex 7, 11, 20, 25, 35; prob 4, 5, 7

CH 18: ex 6, 16, 24; prob 2, 3, 7, 10

CH 19: ex 10, 19, 23, 33, 49; prob 2, 6, 8, 10

CH 20: ex 6, 8, 18, 23; prob 2, 4, 6, 8

CH 21: ex 7, 17, 29, 31; prob 1, 3, 5, 11

101 學年度上學期普物 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	09/18(二)	導論 (Introduction)	Introduction	無
	09/21(五)	CH 39, Sec. 1-6	Special relativity	
2	09/25(二)	CH 39, Sec. 7-13	Special relativity	
	09/28(五)	教師節		
3	10/02(二)	CH 8, Sec 1-5	Mechanical energy	
	10/05(五)	CH 8, Sec 6-10	Mechanical energy	
4	10/09(二)	CH 9, Sec 1-5	Linear momentum	
	10/12(五)	CH 10, Sec 1-4	System of particles	
5	10/16(二)	CH 11, Sec 1-4	Rotation	
	10/19(五)	CH 11, Sec 4-7	Rotation	
6	10/23(二)	補課、複習、小考等		
	10/26(五)	第一次段考 (CH 8-11, CH 39)		
7	10/30(二)	CH 12, Sec 1-6	Angular momentum	無
	11/02(五)	CH 13, Sec 1-5	Gravity	
8	11/06(二)	CH 14, Sec 1-6	Solids and fluids	
	11/09(五)	CH 15, Sec 1-4	Oscillations	
9	11/13(二)	CH 16, Sec 1-6	Mechanical waves	
	11/16(五)	CH 16, Sec 7-11	Mechanical waves	
10	11/20(二)	CH 17, Sec 1-6	Sound	
	11/23(五)	CH 37, Sec 1-3	Interference	
11	11/27(二)	CH 37, Sec 4-6	Interference	
	11/30(五)	補課、複習、小考等		
12	12/04(二)	第二次段考 (CH 12-17)		無
	12/07(五)	CH 38, Sec 1-3	Diffraction	
13	12/11(二)	CH 38, Sec 4-6	Diffraction	
	12/14(五)	CH 18, Sec 1-6	Temperature and heat	
14	12/18(二)	CH 19, Sec 1-5	1 st law of thermal dynamics	
	12/21(五)	CH 19, Sec 6-9	1 st law of thermal dynamics	
15	12/25(二)	CH 20, Sec 1-3	Kinetic theory	
	12/28(五)	CH 20, Sec 4-6	Kinetic theory	
16	01/01(二)	元旦		
	01/04(五)	CH 21, Sec 1-6	2 nd law of thermal dynamics	
17	01/08(二)	CH 21, Sec 7-13	2 nd law of thermal dynamics	
	01/11(五)	補課、複習、小考等		
18	01/15(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.