

九十九學年度第二學期 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 (11th or 12th)
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (7th or 8th)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (6th or 7th)

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502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。

九十九學年第二學期 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 22-28)

CH 22: ex 3, 9, 12, 17; prob 2, 6, 8

CH 23: ex 8, 18, 30, 40, 44; prob 2, 4, 11, 18, 19

CH 24: ex 3, 13, 23, 29; prob 4, 6, 11, 14

CH 25: ex 16, 31, 33, 46, 65; prob 2, 5, 6, 8, 11

CH 26: ex 5, 16, 31, 33, 42; prob 2, 3, 6, 7, 11

CH 27: ex 6, 13, 35, 49; prob 4, 5, 6, 9

CH 28: ex 5, 10, 26, 38, 49, 50; prob 3, 9, 13, 15

第二次段考範圍 (CH 29-33)

CH 29: ex 4, 16, 18, 21, 34, 47, 75; prob 2, 5, 7

CH 30: ex 6, 11, 13, 24, 29; prob 2, 6, 9, 10

CH 31: ex 4, 14, 20, 23, 35; prob 2, 6, 7

CH 32: ex 4, 15, 19, 24, 36, 37; prob 5, 9

CH 33: ex 6, 10, 14, 26, 37; prob 4, 5, 12

期末考範圍 (CH 34, CH 40-43)

CH 34: ex 6, 11, 17, 28; prob 7, 8, 10

CH 40: ex 2, 11, 23, 30, 48, 59; prob 2, 6, 10

CH 41: ex 5, 8, 21, 36; prob 3, 5, 9

CH 42: ex 8, 11, 22, 34; prob 2, 3

CH 43: ex 6, 15, 25, 38, 42, 51, 58; prob 5

99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	02/22(二)	Introduction, Ch 22, Sec 1-5	Electrostatics	無
	02/25(五)	CH 23, Sec 1-6	Electric field	
2	03/1(二)	CH 24, Sec 1-3	Gauss's Law	
	03/4(五)	CH 25, Sec 1-3	Electric potential	
3	03/8(二)	CH 25, Sec 4-6	Electric potential	
	03/11(五)	CH 26, Sec 1-3	Capacitors and dielectrics	
4	03/14(二)	CH 26, Sec 4-6	Capacitors and dielectrics	
	03/18(五)	CH 27, Sec 1-5	Current and resistance	
5	03/21(二)	CH 28, Sec 1-5	DC circuits	
	03/25(五)	補課、複習、小考等		
6	03/29(二)	第一次段考 (CH 22-28)		只3/28一天
	04/1(五)	CH 29, Sec 1-4	Magnetic field	
7	04/5(二)	校際活動週		無
	04/8(五)	CH 29, Sec 5-8	Magnetic field	
8	04/12(二)	CH 30, Sec 1-4	Source of magnetic field	
	04/15(五)	CH 31, Sec 1-4	Electromagnetic induction	
9	04/19(二)	CH 31, Sec 5-8	Electromagnetic induction	
	04/22(五)	CH 32, Sec 1-3	Inductance	
10	04/26(二)	CH 32, Sec 4-6	Inductance	
	04/29(五)	CH 33, Sec 1-4	AC circuits	
11	05/3(二)	CH 33, Sec 5-9	AC circuits	
	05/6(五)	補課、複習、小考等		
12	05/10(二)	第二次段考 (CH 29-33)		只5/9一天
	05/13(五)	CH 34, Sec. 1-4	Maxwell Equation	
13	05/17(二)	CH 34, Sec. 5-8	Maxwell Equation	無
	05/20(五)	CH 40, Sec 1-4	Quantum theory	
14	05/24(二)	CH 40, Sec 5-8	Quantum theory	
	05/27(五)	CH 41, Sec 1-4	Wave Mechanics	
15	05/31(二)	CH 41, Sec 5-7	Wave Mechanics	
	06/3(五)	CH 42, Sec 1-3	Atoms	
16	06/7(二)	CH 42, Sec 4-6	Atoms	
	06/10(五)	CH 43, Sec 1-4	Nuclear physics	
17	06/14(二)	CH 43, Sec. 5-7	Nuclear physics	
	06/17(五)	補課、複習、小考等		
18	06/21(二)	期末考 (CH 34, CH 40-43)		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.