

一〇一學年度第二學期 普通物理B (3學分) 各組共同注意事項：

課本：Harris Benson, University Physics (2<sup>nd</sup> Revised Edition)

參考書：

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

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。

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。

一〇一學年第二學期 普通物理B習題：

課本：Harris Benson, University Physics (2<sup>nd</sup> Revised Edition)

ex: 代表 Exercises, prob: 代表 Problems

第一次段考範圍 (CH 22-28)

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

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

**CH 24:** ex 1, 13, 23, 29; prob 4, 6, 11, 14

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

**CH 26:** ex 4, 16, 31, 33, 41, 42; prob 2, 3, 7, 11

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

**CH 28:** ex 5, 10, 26, 38, 49, 50; prob 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 6, 9, 10

**CH 31:** ex 2, 4, 14, 20, 23; 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

期末考範圍 (CH 34, CH 40-42)

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

**CH 40:** ex 2, 11, 23, 30, 33, 48, 59; prob 2, 6, 10

**CH 41:** ex 5, 8, 20, 36; prob 3, 4, 5, 9

**CH 42:** ex 8, 11, 18, 22, 30, 34; prob 2, 3

一〇一學年度下學期普物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	2/19 (二)	Introduction, Ch 22, Sec 1-5	Electrostatics	無
	2/22(五)	CH 23, Sec 1-6	Electric field	
2	2/26 (二)	CH 24, Sec 1-3	Gauss's Law	
	3/1 (五)	CH 25, Sec 1-3	Electric potential	
3	3/5 (二)	CH 25, Sec 4-6	Electric potential	
	3/8 (五)	CH 26, Sec 1-3	Capacitors and dielectrics	
4	3/12 (二)	CH 26, Sec 4-6	Capacitors and dielectrics	
	3/15 (五)	CH 27, Sec 1-5	Current and resistance	
5	3/19 (二)	CH 28, Sec 1-3	DC circuits	
	3/22 (五)	CH 28, Sec 4-5	DC circuits	
6	3/26 (二)	補課、複習、小考等		
	3/29 (五)	第一次段考 (CH 22-28)		
7	4/2 (二)	CH 29, Sec 1-4	Magnetic field	無
	4/5 (五)	國定假日	停課一次	
8	4/9 (二)	CH 29, Sec 5-8	Magnetic field	
	4/12 (五)	CH 30, Sec 1-4	Source of magnetic field	
9	4/16 (二)	CH 31, Sec 1-4	Electromagnetic induction	
	4/19 (五)	CH 31, Sec 5-8	Electromagnetic induction	
10	4/23 (二)	CH 32, Sec 1-3	Inductance	
	4/26 (五)	CH 32, Sec 4-5	Inductance	
11	4/30 (二)	CH 33, Sec 1-4	AC circuits	
	5/3 (五)	CH 33, Sec 5-9	AC circuits	
12	5/7 (二)	補課、複習、小考等		
	5/10 (五)	第二次段考 (CH 29-33)		
13	5/14 (二)	CH 34, Sec. 1-4	Maxwell Equation	無
	5/17 (五)	CH 34, Sec. 5-8	Maxwell Equation	
14	5/21 (二)	CH 34, Ch. 40	Maxwell Equation & Quantum theory	
	5/24 (五)	CH 40, Sec 1-4	Quantum theory	
15	5/28 (二)	CH 40, Sec 5-8	Quantum theory	
	5/31 (五)	CH 41, Sec 1-4	Wave Mechanics	
16	6/4 (二)	CH 41, Sec 5-7	Wave Mechanics	
	6/7 (五)	CH 42, Sec 1-3	Atoms	
17	6/11 (二)	CH 42, Sec 4-6	Atoms	
	6/14 (五)	補課、複習、小考等		
18	6/18 (二)	期末考 (CH 34, CH 40-42)		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.