

112 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

Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 2018
(10th edition)

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)

上課時間：每星期二、五，9:30AM – 10:00AM 每次上90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：如進度表。

考試：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%。

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。

112 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 40-42)

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

112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	2/19 (二)	CH 21, Sec 7-13	2 nd law of thermal dynamics	
	2/21 (四)	CH 22, Sec 1-4	Electrostatics	
2	2/26 (二)	CH 23, Sec 1-6	Electric field	
	2/28 (四)	放假		
3	3/05 (二)	CH 24, Sec 1-3	Gauss's Law	
	3/07 (四)	CH 25, Sec 1-3	Electric potential	
4	3/12 (二)	CH 25, Sec 4-6	Electric potential	
	3/14 (四)	CH 26, Sec 1-4	Capacitors and dielectrics	
5	3/19 (二)	CH 26, Sec 4-6	Capacitors and dielectrics	
	3/21 (四)	CH 27, Sec 1-5	Current and resistance	
6	3/26 (二)	CH 28, Sec 1-5	DC circuits	
	3/28 (四)	第一次段考 (CH 22-28)		
7	4/02 (二)	CH 29, Sec 1-4	Magnetic field	
	4/04 (四)	放春假		
8	4/09 (二)	CH 29, Sec 5-8	Magnetic field	
	4/11(四)	CH 30, Sec 1-4	Source of magnetic field	
9	4/16(二)	CH 31, Sec 1-4	Electromagnetic induction	
	4/18(四)	CH 31, Sec 5-8	Electromagnetic induction	
10	4/23 (二)	CH 32, Sec 1-3	Inductance	
	4/25 (四)	CH 32, Sec 4-6	Inductance	
11	4/30 (二)	CH 33, Sec 1-4	AC circuits	
	5/02 (四)	CH 33, Sec 5-9	AC circuits	
12	5/07 (二)	補課、複習、小考等		
	5/09 (四)	第二次段考 (CH 29-33)		
13	5/14(二)	CH 34, Sec. 1-4	Maxwell Equation	
	5/16 (四)	CH 34, Sec. 5-8	Maxwell Equation	
14	5/21 (二)	CH 38, Sec. 1-4	Wave optics I	
	5/23 (四)	CH 38, Sec. 5-8	Wave optics I	
15	5/28 (二)	CH 40, Sec 1-4	Wave optics II	
	5/31 (四)	CH 40, Sec 5-8	Wave optics II	
16	6/05(二)	CH 41, Sec 1-4	Quantum theory	
	6/07 (四)	CH 41, Sec 1-4	Quantum theory	
17	6/12(二)	CH 41, Sec 1-4	Wave Mechanics	

	6/14 (四)	CH 41, Sec 1-4	Wave Mechanics	
18	6/19 (二)	補課、複習、小考等		
		期末考		