

110 學年度第一學期 普通物理 (4 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、四，10:10AM — 12:00AM 每次上 110 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。

110 學年度第一學期 普通物理 (4 學分) 各組共同注意事項：

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 6, 11, 25, 39, 51; prob 4, 10, 15

CH 9: ex 15, 28, 37, 51, 75; prob 4, 19, 21

CH 10: ex 1, 4, 15, 29, 40; prob 4, 9, 12

CH 11: ex 5, 6, 30, 44, 55, 58, 70; prob 10, 12, 16

CH 12: ex 4, 11, 23, 27, 31, 43; prob 1, 3, 14, 18

第二次段考範圍 (CH 13-17)

CH 13: ex 7, 14, 17, 21, 27; prob 4, 9, 15

CH 14: ex 9, 28, 34, 47, 50; prob 1, 4, 8, 11

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

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

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

期末考範圍 (CH 37-38, CH 18-21)

CH 37: ex 4, 17, 24, 27, 31, 64; 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 19, 24, 32, 50; prob 3, 6, 9, 10

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

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

110 學年度第一學期 普通物理 (4 學分) 各組共同注意事項

週次	日期(月/日) (星期)	課程進度	課程內容	演習 課
1	09/10(二)	導論 (Introduction)	Introduction	無
	09/12(四)	CH 39, Sec. 1-6	Special relativity	
2	09/17(二)	CH 39, Sec. 7-13	Special relativity	
	09/19(四)	CH 8, Sec 1-5	Mechanical energy	
3	09/24(二)	CH 8, Sec 6-10	Mechanical energy	
	09/26(四)	CH 9, Sec 1-7	Linear momentum	
4	10/01(二)	CH 10, Sec 1-7	System of particles	
	10/03(四)	CH 11, Sec. 1-6	Rotation	
5	10/08(二)	CH 11, Sec 7-9, Ch 12, Sec 1-3	Rotation	
	10/10(四)	國慶日		
6	10/15(二)	CH 12, Sec. 4-9	Angular momentum	
	10/17(四)	補課、複習、小考等		
7	10/22(二)	第一次段考 (CH 8-12, CH 39)		無
	10/24(四)	CH 13, Sec 1-5	Gravity	
8	10/29(二)	CH 14, Sec 1-6	Solids and fluids	
	10/31(四)	CH 15, Sec. 1-4	Oscillations	
9	11/05(二)	CH 15, Sec. 5-6	Oscillations	
	11/07(四)	CH 16, Sec. 1-6	Mechanical waves	
10	11/12(二)	CH 16, Sec. 7-11	Mechanical waves	
	11/14(四)	CH 17, Sec. 1-7	Sound	
11	11/19(二)	CH 37, Sec. 1-4	Interference	
	11/21(四)	補課、複習、小考等		
12	11/26(二)	第二次段考 (CH 13-17)		無
	12/03(四)	CH 37, Sec. 5-7	Interference	
13	12/08(二)	CH 38, Sec 1-4	Diffraction	
	12/10(四)	CH 38, Sec 5-9	Diffraction	
14	12/17(二)	CH 18, Sec. 1-6	Temperature and heat	
	12/15(四)	CH 19, Sec.1-5	1 st law of thermal dynamics	
15	12/24(二)	CH 19, Sec.6-9	1 st law of thermal dynamics	
	12/26(四)	CH 20, Sec. 1-4	Kinetic theory	
16	12/31(二)	CH 20, Sec. 5-8	Kinetic theory	
	01/02(四)	CH 21, Sec. 1-6	Entropy and 2 nd law of thermal dynamics	
17	01/07(二)	CH 21, Sec. 7-13	Entropy and 2 nd law of thermal dynamics	
	01/09(四)	期末考 (CH 37-38, CH 18-21)		
18				無

110 學年度第一學期 普通物理 (4 學分) 各組共同注意事項