

## 九十八學年度第一學期 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 (11<sup>th</sup> or 12<sup>th</sup>)
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (7<sup>th</sup> or 8<sup>th</sup>)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (6<sup>th</sup> or 7<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，每週於星期二、五第 1, 2 節內共上課一百五十分鐘以上。

**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 313 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，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。

九十八學年第一學期 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 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

## 98 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	09/15(二)	導論 (Introduction)	Introduction	無
	09/18(五)	CH 39, Sec. 1-6	Special relativity	
2	09/22(二)	CH 39, Sec. 7-13	Special relativity	
	09/25(五)	CH 8, Sec 1-5	Mechanical energy	
3	09/29(二)	CH 8, Sec 6-10	Mechanical energy	
	10/02(五)	CH 9, Sec 1-7	Linear momentum	
4	10/06(二)	CH 10, Sec 1-7	System of particles	
	10/09(五)	CH 11, Sec. 1-6	Rotation	
5	10/13(二)	CH 11, Sec 7-9, Ch 12, Sec 1-3	Rotation	
	10/16(五)	CH 12, Sec. 4-9	Angular momentum	
6	10/20(二)	補課、複習、小考等		
	10/23(五)	第一次段考 (CH 8-12, CH 39)		
7	10/27(二)	CH 13, Sec 1-5	Gravity	無
	10/30(五)	CH 14, Sec 1-6	Solids and fluids	
8	11/03(二)	CH 15, Sec. 1-4	Oscillations	
	11/06(五)	CH 15, Sec. 5-6	Oscillations	
9	11/10(二)	CH 16, Sec. 1-6	Mechanical waves	
	11/13(五)	CH 16, Sec. 7-11	Mechanical waves	
10	11/17(二)	CH 17, Sec. 1-7	Sound	
	11/20(五)	CH 37, Sec. 1-4	Interference	
11	11/24(二)	補課、複習、小考等		
	11/27(五)	第二次段考 (CH 13-17)		
12	12/01(二)	CH 37, Sec. 5-7	Interference	無
	12/04(五)	CH 38, Sec 1-4	Diffraction	
13	12/08(二)	CH 38, Sec 5-9	Diffraction	
	12/11(五)	CH 18, Sec. 1-6	Temperature and heat	
14	12/15(二)	CH 19, Sec.1-5	1 <sup>st</sup> law of thermal dynamics	
	12/18(五)	CH 19, Sec. 6-9	1 <sup>st</sup> law of thermal dynamics	
15	12/22(二)	CH 20, Sec. 1-4	Kinetic theory	
	12/25(五)	CH 20, Sec. 5-8	Kinetic theory	
16	12/29(二)	CH 21, Sec. 1-6	Entropy and 2 <sup>nd</sup> law of thermal dynamics	
	01/01(五)	元旦		
17	01/05(二)	CH 21, Sec. 7-13	Entropy and 2 <sup>nd</sup> law of thermal dynamics	
	01/08(五)	補課、複習、小考等		
18	01/12(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。

## 2009 Fall Semester 普物 B

### 教授與助教

教授的分機, E-mail	專屬助教	助教學號	助教聯絡電話	助教 E-mail
王立邦, 42956 <a href="mailto:lbwang@phys.nthu.edu.tw">lbwang@phys.nthu.edu.tw</a>	鄭生同	9822527	0958082626	<a href="mailto:tomtomq@livemail.tw">tomtomq@livemail.tw</a>
	李昌曄	9822820	0928603382	<a href="mailto:g9622605@oz.nthu.edu.tw">g9622605@oz.nthu.edu.tw</a>
唐述中, 42272 <a href="mailto:sjtang@phys.nthu.edu.tw">sjtang@phys.nthu.edu.tw</a>	張琬珩	9822532	0928298687	<a href="mailto:wanheng01@hotmail.com">wanheng01@hotmail.com</a>
	林懋翔	9822545	0972342905	<a href="mailto:s9822545@m98.nthu.edu.tw">s9822545@m98.nthu.edu.tw</a>
劉怡維, 42277 <a href="mailto:ywliu@phys.nthu.edu.tw">ywliu@phys.nthu.edu.tw</a>	陳柏安	9822535	0921091185	<a href="mailto:coolcurtiss@hotmail.com">coolcurtiss@hotmail.com</a>
	彭瀚竹	9822547	0958926932	<a href="mailto:bamboo760609@hotmail.com">bamboo760609@hotmail.com</a>
果尙志, 42636 <a href="mailto:gwo@phys.nthu.edu.tw">gwo@phys.nthu.edu.tw</a>	何欣宜	9822518	0932125799	<a href="mailto:key80041@gmail.com">key80041@gmail.com</a>
	曾郁欽	9822520	0919187117	<a href="mailto:alex@thu.edu.tw">alex@thu.edu.tw</a>
洪在明, 42510 <a href="mailto:ming@phys.nthu.edu.tw">ming@phys.nthu.edu.tw</a>	楊修維	9822524	0937547241	<a href="mailto:hank760211@hotmail.com">hank760211@hotmail.com</a>
	駱瑋駿	9822541	0920729340	<a href="mailto:ao6hollow@hotmail.com">ao6hollow@hotmail.com</a>
朱國瑞, 42525 <a href="mailto:krchu@phys.nthu.edu.tw">krchu@phys.nthu.edu.tw</a>	蔡光哲	9822542	0910543981	<a href="mailto:gungjerdino@yahoo.com.tw">gungjerdino@yahoo.com.tw</a>
	林怡伶	9825504	0963105471	<a href="mailto:melody471@gmail.com">melody471@gmail.com</a>
普物 B 助教聯絡人	謝清翔	9822544	0955799703	<a href="mailto:hsiehsieh@live.com">hsiehsieh@live.com</a>

## 98 上普物 B, 演習課助教輪值表

	週數	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday				
九月	1	無							
	2	21	KL	22	IJ	23	GH	24	EF
	3	28	教師節	29	CD	30	AB	1	AB
十月	4	5	CD	6	EF	7	GH	8	IJ
	5	12	KL	13	AB	14	CD	15	EF
	6	19	GH	20	IJ	21	AB	22	KL
	7	無							
十一月	8	2	CD	3	EF	4	GH	5	IJ
	9	9	KL	10	AB	11	CD	12	EF
	10	16	GH	17	IJ	18	運動會	19	KL
	11	23	CD	24	EF	25	AB	26	GH
	12	無							
十二月	13	7	IJ	8	KL	9	AB	10	CD
	14	14	EF	15	GH	16	IJ	17	KL
	15	21	EF	22	CD	23	AB	24	GH
	16	28	IJ	29	KL	30	AB	31	CD
一月	17	4	EF	5	GH	6	IJ	7	KL
	18	期末考							

A 鄭生同 B 李昌曄 C 張琬珩 D 林霖翔 E 陳柏安 F 彭瀚竹  
 G 何欣宜 H 曾郁欽 I 楊修維 J 駱瑋駿 K 蔡光哲 L 林怡伶 M 謝清翔

一天晚上排兩個助教

助教聯絡人謝清翔，有問題可以直接打電話給我 0955799703 或寄信給我 [hsiehsieh@live.com](mailto:hsiehsieh@live.com)