

九十三學年第二學期 PHYS1143 普通物理 B 二 (3 學分) 各組共同事項：

課本：H. Benson, University Physics (Revised Edition), 1995

參考書：

1. H.D.Young and A. Freedman, University Physics (11-th Edition), 2004
2. R.A. Serway and J.W. Jewett, Jr., Principles of Physics (3-rd Edition), 2002
3. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (6-th Edition), 2001

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。

習題：每章統一勾選課本習題，習題不必繳交，但段考及期末考試題中，會有一半以上題分是勾選的習題 (數值及形式可能會更改)。

統一考試：段考及期末考統一命題，統一閱卷，隨堂小考各班分別舉行。統一考試以英文命題。考試於原上課時間舉行，除非另有宣佈，考試地點為原上課教室。考試時不得攜帶計算機、字典、紙張等。

學期成績：兩次段考及期末考各佔 25%。平時考核 (小考及上課表現) 25%。統一考試之成績，如各班均偏低，經全體授課教師同意，可酌予調高。

演習課：對於習題或相關問題有疑問者，可於非假日的每星期一、二、三、四 7:00 PM – 9:30 PM, 到物理館 313 室與助教討論，請助教講解。

示範教材：每星期一、二、三、四 7:00 PM – 9:30 PM 在綜三館 B 棟 203 室有輔助教材(DVD 為主)示範。教材內容每週更新一次，同學可在每星期一、二、三、四選擇至少一晚前往觀看。

演習課與示範教材的日程表在學期開始時將公佈於網站：[清華物理系網站](#) →「**最新消息**」→「**課程消息**」。

其他：上課時電話手機不得開機。

統一考試時，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。

九十三學年第二學期 PHYS1143 普通物理 B 二 (3 學分) 各班上課進度表

週次	日期(月/日) (星期)	課程進度	DVD 示範教學	演習課
1	02/22(二)	Ch. 22, Sec. 1, 5	Demo 17-01~17-17	
	02/25(五)	Ch. 23, Sec. 1 – 3, 5, 6		
2	03/01(二)	Ch. 24, Sec. 1 – 4	Demo 17-18~17-27	週一, 二, 三, 四
	03/04(五)	Ch. 25, Sec. 1 – 4		
3	03/08(二)	Ch. 25, Sec. 5, 6; Ch. 26, Sec.1	Demo 18-01~18-12	週一, 二, 三, 四
	03/11(五)	Ch. 26, Sec. 2 – 6		
4	03/15(二)	Ch. 27, Sec. 1 – 5		週一, 二, 三, 四
	03/18(五)	Ch. 28, Sec. 1 – 5		
5	03/22(二)	補課、複習、小考	段考週	週一, 二, 三, 四
	03/25(五)	第一次段考(Ch. 22-28)		
6	03/29(二)	Ch. 29, Sec. 1 – 4	Demo 18-13~18-29	
	04/01(五)	校際活動週---停課		
7	04/05(二)	校際活動週---停課		
	04/08(五)	Ch. 29, Sec. 5 – 8		
8	04/12(二)	Ch. 30, Sec. 1 – 3	Demo 19-01~19-14	週一, 二, 三, 四
	04/15(五)	Ch. 30, Sec. 4		
9	04/19(二)	Ch. 31, Sec. 1 – 4	Demo 19-15~19-25	週一, 二, 三, 四
	04/22(五)	Ch. 31, Sec. 5 – 8		
10	04/26(二)	Ch. 32, Sec. 1 – 3		週一, 二, 三, 四
	04/29(五)	Ch. 32, Sec. 4 – 6		
11	05/03(二)	補課、複習、小考	段考週	週一, 二, 三, 四
	05/06(五)	第二次段考(Ch. 29 - 32)		
12	05/10(二)	Ch. 33, Sec. 1 – 5	Demo 20-01~20-29	
	05/13(五)	Ch. 33, Sec. 6 – 9		
13	05/17(二)	Ch. 34, Sec. 1 – 4	Demo 21-01~21-17	週一, 二, 三, 四
	05/20(五)	Ch. 34, Sec. 5 – 8		
14	05/24(二)	Ch. 40, Sec. 1 – 4	Demo 21-18~21-26 + Demo 22-01~22-05	週一, 二, 三, 四
	05/27(五)	Ch. 40, Sec. 5 – 8		
15	05/31(二)	Ch. 41, Sec. 1 – 4	Demo 22-06~22-24	週一, 二, 三, 四
	06/03(五)	Ch. 41, Sec. 5 – 7		
16	06/07(二)	Ch. 35、36 or 39	Demo 24-01~24-25	週一, 二, 三, 四
	06/10(五)	Ch. 35、36 or 39		
17	06/14(二)	Ch. 35、36 or 39		週一, 二, 三, 四
	06/17(五)	補課、複習、小考		
18	06/21(二)	期末考(Ch. 33, 34, 40, 41)		週一

附註：由授課老師決定講課章節，勾選習題並舉行小考，列入平常成績計算。此三章內容不列入期末考範圍。

九十三學年第二學期 **PHYS1143 普通物理 B 二 (3 學分)** 習題

課本: H. Benson, University Physics (Revised Edition), 1995

第一次段考範圍 (Ch. 22 – Ch. 28)

Ch. 22: Ex. 14; Prob. 2, 8, 10.

Ch. 23: Ex. 35, 49; Prob. 4, 7, 12, 20.

Ch. 24: Ex. 8, 16, 24; Prob. 2, 4, 6, 9, 11, 14.

Ch. 25: Ex. 37, 43, 48; Prob. 6, 7, 10, 11.

Ch. 26: Ex. 7, 31, 34, 42; Prob. 2, 3, 7, 11.

Ch. 27: Ex. 9, 12, 18, 39; Prob. 3, 4, 5.

Ch. 28: Ex. 25, 42; Prob. 1, 2, 4, 7, 12, 13, 15.

第二次段考範圍 (Ch. 29 – Ch. 32)

Ch. 29: Ex. 8, 21, 37, 43, 46, 58; Prob. 1, 2, 5.

Ch. 30: Ex. 9, 13, 28, 29; Prob. 1, 3, 5, 9, 10.

Ch. 31: Ex. 14, 15, 22, 25; Prob. 3, 6, 7, 9, 10.

Ch. 32: Ex. 13, 16, 24, 29; Prob. 3, 4, 5, 9, 10.

期末考範圍 (Ch.33, Ch.34, Ch. 40, Ch. 41)

Ch. 33: Ex. 23, 30, 32, 35; Prob. 4, 5, 9, 11.

Ch. 34: Ex. 8, 12, 14, 17; Prob. 1, 6, 8, 9, 11.

Ch. 40: Ex. 4, 23, 33, 46; Prob. 1, 5, 8, 10.

Ch. 41: Ex. 13, 19, 27, 28; Prob. 1, 4, 5, 9, 11.