

九十六學年第二學期 普通物理 B (3 學分) 各組共同事項：

**課本**：Young and Freedman, University Physics (12<sup>th</sup> Edition), 2007

**參考書**：

1. H. Benson, University Physics (Revised Edition), 1995
2. D. Halliday, R. Resnick, and J. Walker, Fundamentals of Physics (7<sup>th</sup> or 8<sup>th</sup>)
3. Serway and Jewett, 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。上課時電話手機不得開機。

**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。習題須在規定的期限在線上完成作答。段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。

**統一考試**：段考及期末考統一命題，統一閱卷。統一考試以英文命題（較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題，勾選之習題，或每章 **SUMMARY** 內之名詞將不加註中文）。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。隨堂小考則各班分別舉行。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（建議參考型號及規定請見「考試中計算機使用須知」）。上學期登記過的不須重新登記。未登記 or 要更改的則依規定辦理。

**學期成績**：兩次段考及期末考各佔 25%。小考 & 平時考核（各班老師而定）為 25%，其中比例全組會統一。

**演習課**：地點物理館 313 室；非假日的每星期一、二、三、四(除了前兩週例外)。7:00 PM – 9:00 PM。此為習題講解。可與助教討論，請助教講解。

**網路自習**：**Mastering Physics**。本學期選修學生可以免費使用 **Mastering Physics** 一學期。除了學生可以利用上面的內容做練習外，也將用此來測驗學生(小考)及繳交習題(屬平時考核)。將在第一週的演習課(2/19-22)上介紹使用說明。**Student Access Card** 會在第二週發(2/26-29)。學生須依選課班級的 **Course ID** 來註冊。此卡不會重發，所以不可在註冊後更改 **Course ID**。

**課程安排及時間**將會在學期開始前公佈在清華物理系網站 → 「課程公告」。如有更動會在網頁上更新。

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。

| 週次 | 日期(月/日)<br>(星期) | 課程進度                                |
|----|-----------------|-------------------------------------|
| 1  | 02/19(二)        | 導論 (Introduction), Ch 21            |
|    | 02/22(五)        | CH 22                               |
| 2  | 02/26(二)        | CH 23                               |
|    | 02/29(五)        | CH 23                               |
| 3  | 03/04(二)        | CH 24                               |
|    | 03/07(五)        | CH 24                               |
| 4  | 03/11(二)        | CH 25                               |
|    | 03/14(五)        | CH 25                               |
| 5  | 03/18(二)        | CH 26                               |
|    | 03/21(五)        | CH 26                               |
| 6  | 03/25(二)        | 補課、複習、小考或補充教材等                      |
|    | 03/28(五)        | 第一次段考 (Ch. 21 – 26)                 |
| 7  | 04/01(二)        | CH 27                               |
|    | 04/04(五)        | 民族掃墓節                               |
| 8  | 04/08(二)        | CH 27                               |
|    | 04/11(五)        | CH 28                               |
| 9  | 04/15(二)        | CH 28                               |
|    | 04/18(五)        | CH 29                               |
| 10 | 04/22(二)        | CH 29 (except Sec. 7)               |
|    | 04/25(五)        | CH 30                               |
| 11 | 04/29(二)        | CH 30                               |
|    | 05/02(五)        | CH 31                               |
| 12 | 05/06(二)        | CH 31                               |
|    | 05/09(五)        | 補課、複習、小考或補充教材等                      |
| 13 | 05/13(二)        | 第二次段考 (Ch. 27 – 31)                 |
|    | 05/16(五)        | CH 29, Sec. 7; CH 32                |
| 14 | 05/20(二)        | CH 32                               |
|    | 05/23(五)        | CH 38                               |
| 15 | 05/27(二)        | CH 38                               |
|    | 05/30(五)        | CH 39                               |
| 16 | 06/03(二)        | CH 39                               |
|    | 06/06(五)        | CH 40                               |
| 17 | 06/10(二)        | CH 40 (except 40-4)                 |
|    | 06/13(五)        | 補課、複習、小考或補充教材等                      |
| 18 | 06/17(二)        | 期末考 (Ch. 29-7, Ch. 32, Ch. 38 – 40) |

## 演習課時間

每週星期一至四 7:00pm – 9:00pm. 除了前兩週及學校行事曆當天停課以外

### 前兩週演習課時間 (7:00 pm – 9:00 pm)

第一週：學生註冊及使用線上教學系統說明

第二週：學生註冊卡片發放

|    |    |                      |    |                      |    |                      |    |                      |    |                   |
|----|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|-------------------|
| 二月 | 18 |                      | 19 | 齊正中(019)<br>周亞謙(313) | 20 | 唐述中(002)<br>劉怡維(313) | 21 | 林怡萍(019)<br>王立邦(313) | 22 | 沒來的補<br>019<br>教室 |
|    | 25 | 齊正中(019)<br>周亞謙(313) | 26 | 唐述中(019)<br>劉怡維(313) | 27 | 林怡萍<br>王立邦<br>(313)  | 28 |                      | 29 | 沒來的補<br>019<br>教室 |

### Note:

- 請注意教室地點
- 請盡量依班級時間. 星期五是給有事不能在規定時間參加的人

九十六學年第二學期 普通物理 B (3 學分) 習題

課本: Young and Freedman, University Physics (12<sup>th</sup> Edition), 2007

Introduction to MasteringPhysics (due on 3/3/08 1am; 練習用; 不計分但一定要做)

計分: 以顏色區分. 黑(10), 藍(5), 綠(0; 練習用)

第一次段考範圍 (Ch. 21 – Ch. 26) [2/18/08 -- 6/27/08 1am]

Ch.21: 27, 33, 54, 56, 70, 75, 86, 90, 93, 102 (due on 3/10/08 1am).

Ch.22: 4, 9, 17, 23, 28, 31, 35, 38, 44, 62 (due on 3/17/08 1am)

Ch.23: 12, 25, 36, 41, 49, 59, 65, 76, 80, 89 (due on 3/6/08 1am)

Ch.24: 10, 16, 36, 45, 48, 54, 56, 61, 63, 72, 75 (due on 3/13/0/8 1am)

Ch.25: 15, 37, 43, 51, 54, 64, 70, 75, 81, 85 (due on 3/20/08 1am)

Ch.26: 5, 28, 33, 39, 55, 62, 65, 69, 73, 75, 91 (due on 3/27/08 1am)

第二次段考範圍 (Ch.27 – Ch. 31) [3/29/08 -- 6/27/08 1am]

Ch.27: 10, 19, 23, 27, 31, 39, 45, 51, 72, 77 (due on 4/14/08 1am)

Ch.28: 22, 32, 36, 37 (as #32 “Cable” online), 49, 55, 62, 67, 69, 75 (due on 4/21/08 1am)

Ch.29: 5, 18, 21, 30, 45, 51, 63, 66, 68, 73 (as #72 “silicon” online) (due on 4/28/08 1am)

Ch.30: 6, 25, 33, 38, 46, 48, 54, 61, 67, 70 (due on 5/05/08 1 am)

Ch.31: 19, 30, 33, 37, 48, 49, 54, 56, 58, 61, 71 (due on 5/12/08 1am)

期末考範圍 (Ch.29.7, Ch. 32, Ch.38 – Ch. 40) [5/13/08 – 6/27/08 1am]

Ch29: 39 & Ch32: 2, 26, 35, 39, 45, 47, 49, 51, 53(due on 5/26/08 1am)

Ch38: 1, 27, 39, 43, 56, 60, 62, 68, 73, 74 (due on 6/2/08 1am)

Ch39: 9, 23, 24, 35, 44, 46, 49, 52, 54, 60 (due on 6/9/08 1am)

Ch40: 10, 14, 15, 21, 25, 26, 38, 46, 48, 55 (due on 6/16/08 1am)