

103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：Richard Wolfson, Essential University Physics, 2nd edition

參考書：

1. Harris Benson, University Physics (Revised Edition), 1995
2. Young and Freedman, University Physics (12th or 13th)
3. Jewett and Serway, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics (7th or 8th)

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，提前上課並增加中途下課休息時間。

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%，作業、小考及平時考核 (各班老師自定) 為25%。

習題與演習課：統一勾選課本習題，如下頁。須繳交的習題採線上作業系統，由清大 moodle 數位學習系統 [元課程]10301- 普通物理 B 進入 <http://moodle.nthu.edu.tw/course/view.php?id=19812>，須繳交勾選的Exercises習題與有標記的Problems習題(見下頁)。注意題目中數值會隨機變化，因此同學須親自就線上問題輸入自己算出的答案。每章繳交作業日期統一訂於課綱中，截止時間為當日晚上23:50。其餘勾選習題，請自行練習。段考及期末考試題中，會參考習題及課本例題的形式。

普物演習教室：物理館 R313，時間為周一至周四與段考的前兩個周五，19:00 ~ 21:00。物理館夜間如有門禁管制，演習課由3號門(南側門，蒙民偉樓方向)進入。

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。

103學年第一學期 普通物理B習題：

課本：Richard Wolfson, Essential University Physics, 2nd edition
Exercises與有底線的Problems須在moodle系統線上繳交。

第一次段考範圍 (Ch 5-9)

Ch 5: Exercises 15, 18, 24, 29 ; Problems 33, 41, 56, 60

Ch 6: Exercises 15, 16, 24, 28, 34, 38 ; Problems 42, 45, 50, 57, 62。

Ch 7: Exercises 10, 15, 21, 24 ; Problems 36, 43, 54, 62。

Ch 8: Exercises 11, 22, 26, 30 ; Problems 33, 39, 52, 55, 63。

Ch 9: Exercises 12, 19, 23, 28, 31 ; Problems 37, 46, 41, 72, 86。

第二次段考範圍 (Ch 10-14 , Ch 32)

Ch 10: Exercises 16, 24, 32, 36 ; Problems 44, 49, 57, 68。

Ch 11: Exercises 15, 19, 22, 27 ; Problems 36, 45, 49, 52。

Ch 12: Exercises 17, 19, 22, 25 ; Problems 28, 35, 40, 54。

Ch 13: Exercises 24, 30, 33, 35 ; Problems 43, 47, 59, 63。

Ch 14: Exercises 19, 25, 29, 36, 38, 42 ; Problems 51, 55, 67, 77。

Ch 32: Exercises 11, 19, 23, 29, 31 ; Problems 37, 51, 56, 60, 69。

期末考範圍 (Ch 15-19)

Ch 15: Exercises 20, 24, 31, 35 ; Problems 43, 54, 67, 70。

Ch 16: Exercises 22, 24, 31, 38 ; Problems 42, 58, 70, 75。

Ch 17: Exercises 20, 28, 31, 33 ; Problems 40, 50, 63, 67。

Ch 18: Exercises 16, 20, 23, 29 ; Problems 37, 45, 56, 68, 69。

Ch 19: Exercises 15, 18, 21, 24 ; Problems 32, 41, 45, 53, 57。

103 學年度上學期普通物理B上課進度

| 週次 | 月/日(星期) | 課程進度 | 課程內容 | 演習課 | 繳交作業日期 | |
|----|----------|------------------------|---|-----|---|-----------------|
| 1 | 09/16(二) | 導論 and Ch 1- Ch 5 | Force, Motion and Newton's Laws | 無 | Ch 5 之 moodle 習 題為練習用，不計入 線上作業成績。 | |
| | 09/19(五) | | | | | |
| 2 | 09/23(二) | Ch 6 | Work, Energy, and Power | 無 | | |
| | 09/26(五) | | | | | |
| 3 | 09/30(二) | Ch 7 | Conservation of Energy | 無 | | |
| | 10/03(五) | Ch 8 | Gravity | | | |
| 4 | 10/07(二) | 國慶日 | | 無 | | |
| | 10/10(五) | | | | | |
| 5 | 10/14(二) | Ch 9 | Systems of Particles | 無 | | |
| | 10/17(五) | | | | | |
| 6 | 10/21(二) | Ch 10-11 | Rotational Motion | 無 | | |
| | 10/24(五) | 小考或補課等 | | | | |
| 7 | 10/28(二) | 第一次段考(Ch 5-9) | | 無 | | 10/27(一) Ch 6-9 |
| | 10/31(五) | Ch 10-11 | Rotational Motion | | | |
| 8 | 11/04(二) | Ch 12-13 | Static Equilibrium and Oscillatory Motion | 無 | | |
| | 11/07(五) | | | | | |
| 9 | 11/11(二) | Ch 14, Ch 32 | Wave Motion, and Interference and Diffraction | 無 | | |
| | 11/14(五) | | | | | |
| 10 | 11/18(二) | Ch 14, Ch 32 | Wave Motion, and Interference and Diffraction | 無 | | |
| | 11/21(五) | | | | | |
| 11 | 11/25(二) | 小考或補課等 | | 無 | | |
| | 11/28(五) | | | | | |
| 12 | 12/02(二) | 第二次段考(Ch 10-14, Ch 32) | | 無 | 12/01(一) Ch 14 + 32 | |
| | 12/05(五) | Ch 15 | Fluid Motion | | | |
| 13 | 12/09(二) | Ch 16 - 19 | Thermodynamics | 無 | | |
| | 12/12(五) | | | | | |
| 14 | 12/16(二) | Ch 16 - 19 | Thermodynamics | 無 | | |
| | 12/19(五) | | | | | |
| 15 | 12/23(二) | Ch 16 - 19 | Thermodynamics | 無 | | |
| | 12/26(五) | | | | | |
| 16 | 12/30(二) | 小考或補課等 | | 無 | | |
| | 01/02(五) | | | | | |
| 17 | 01/06(二) | 小考或補課等 | | 無 | | |
| | 01/09(五) | | | | | |
| 18 | 01/13(二) | 期末考(Ch 15-19) | | 無 | 01/12(一) Ch 16-19 | |

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。