

電磁學(一) PHYS2310 (3學分)

課本：D. J. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*, 3rd

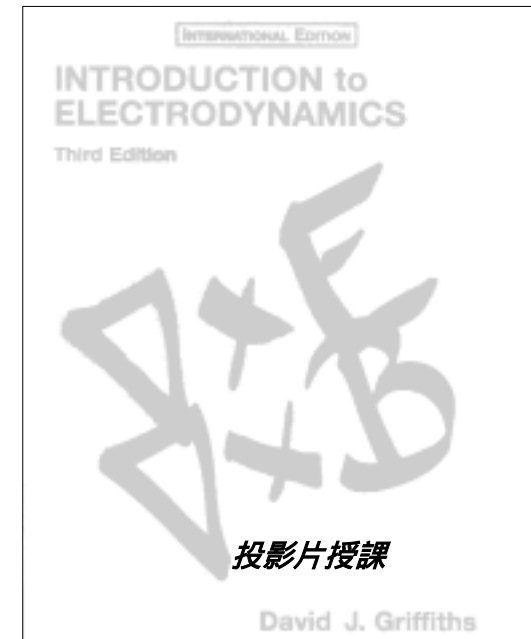
參考書：

1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, and M. Sands, *The Feynman Lectures on Physics*.
2. Murray R Spiegel, *Vector Analysis*.
3. Erwin Kreyszig, *Advanced engineering Mathematics*.
4. 陳秋峰, *特殊方程式*.

上課時間：星期二(10:10 – 12:00 am)
與星期四(11:10 – 12:00 am)

地點：在物理館002。

1



2

授課教師：張存續

辦公室：物理館 417 室 (分機: 42978)

實驗室：物理館 119 室 (分機: 42560)

專長：

- 非線性電漿物理
- 微波物理與應用
- 高頻電子學

講義下載：

[NTHU E-learning system](#)

3

習題與演習課：

習題：電磁學是一門實用科學，著重在了解與應用，做習題是最直接的方式。

演習課：原則上一週1次，時間將與助教協調。

4

上課進度 I :

週次	時間	上課內容
一	09/12 (二)	導論 (課程簡介、評分規定) & Chap.1.1&1.2
	09/14 (四)	Chap.1.3
二	09/19 (二)	出國開會
	09/21 (四)	出國開會
三	09/26 (二)	Chap.1.4-1.6
	09/28 (四)	Chap.2.1
四	10/03 (二)	Chap.2.2&2.3
	10/05 (四)	Chap.2.4&2.5
五	10/10 (二)	休假
	10/12 (四)	Chap.3.1&3.2
六	10/17 (二)	Chap.3.2
	10/19 (四)	Chap.3.3
七	10/24 (二)	Chap.3.3
	10/26 (四)	Chap.3.4
八	10/31 (二)	Chap.3.4
	11/02 (四)	Chap.4.1
九	11/07 (二)	Chap.4.2
	11/9 (四)	Chap.4.3
十	11/14 (二)	期中考 Ch. 1 - 3

上課進度 II :

	11/16 (四)	Chap.4.4
十一	11/21 (二)	Chap.4.4
	11/23 (四)	Chap.5.1
十二	11/28 (二)	Chap.5.2
	11/30 (四)	Chap.5.3
十三	12/05 (二)	Chap.5.4
	12/07 (四)	Chap.5.4
十四	12/12 (二)	Chap.6.1
	12/14 (四)	Chap.6.2
十五	12/19 (二)	Chap.6.3
	12/21 (四)	Chap.6.4
十六	12/26 (二)	Chap.6.4
	12/28 (四)	Chap.7.1
十七	01/02 (二)	Chap.7.2
	01/04 (四)	Chap.7.2
十八	01/09 (二)	期末考 Ch. 4 - 7.2

* 此進度表僅供參考。

考試與成績：

- 以英文命題 (較難之詞彙會加註中文，但如為課本例題，或勾選之習題，則不加註中文)。
- 考試於原上課時間舉行，考試地點為原上課教室，除非另有宣佈。
- 考試時不得攜帶計算機、字典、紙張等。
- 考試時，除非學生有充分理由，不得請假。未事先請假者，該次考試以0分計。
- 期中考35%，期末考35%，**作業20%，平時考核10%。**



其他

- If you have any question, do not hesitate to raise your hand.
- Any comment on improving the pedagogy is more than welcome and is highly appreciated.

灰姑娘故事的讀後感

如果在午夜12點的時候，辛黛瑞拉沒有來得及跳上她的南瓜馬車，你們想一想可能會出現什麼情況？

→守時

如果辛黛瑞拉沒有得到仙女的幫助，她是不可能去參加舞會的？如果狗、老鼠都不願意幫助她，她可能在最後的時刻成功地跑回家嗎？

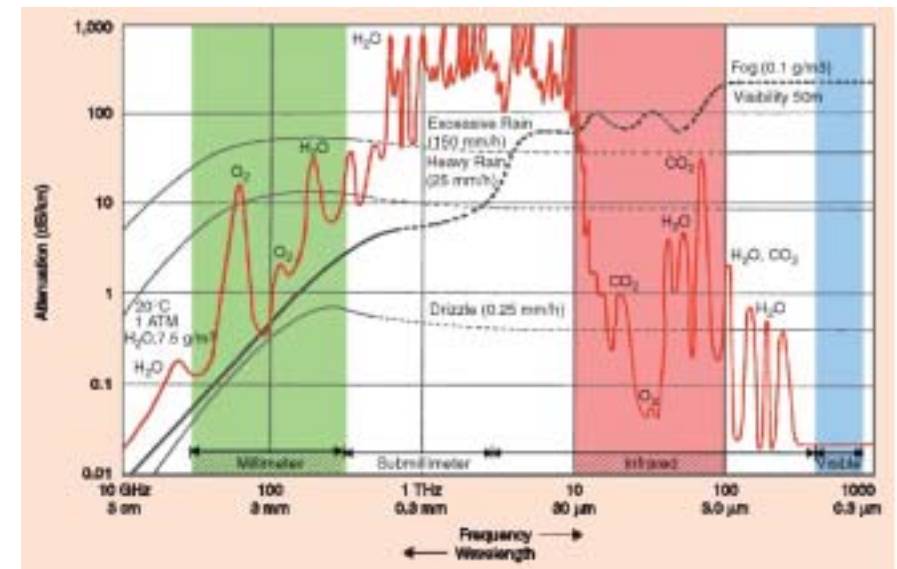
→朋友

最後一個問題，這個故事有什麼不合理的地方？午夜12點以後所有的東西都要變回原樣，可是，辛黛瑞拉的水晶鞋沒有變回去。

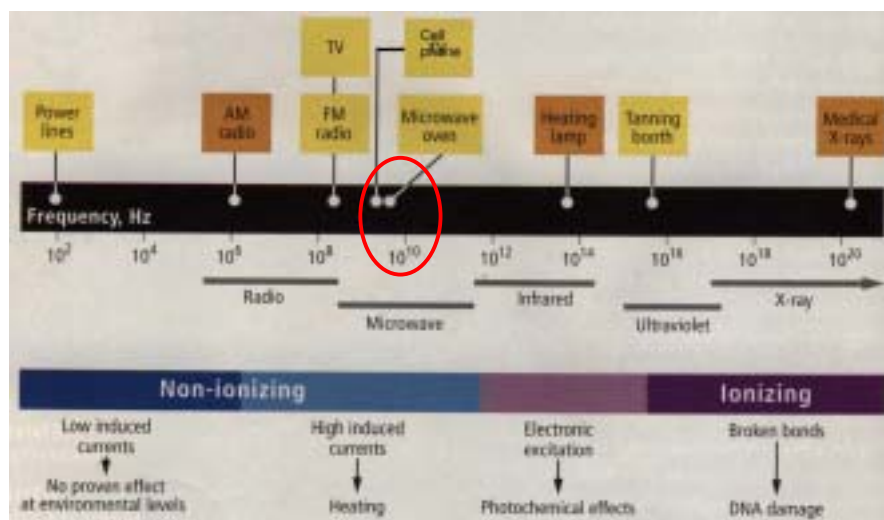
→勇敢嘗試，不怕犯錯

9

Windows for Research and Application Opportunities

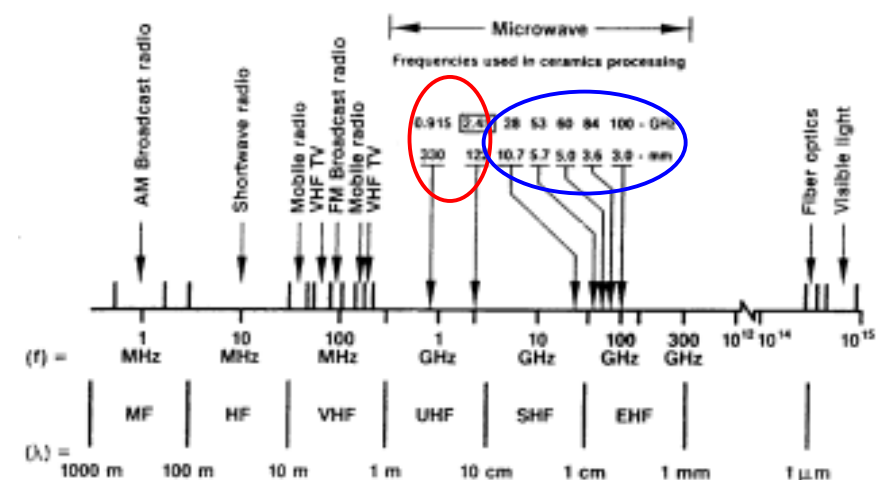


Mainly Heating Effect in Micro/mm-Wave Spectrum



11

Spectrum to Be Exploited



12