



物理入門 (SCIO1002)

簡介

力學、電學及熱學是物理學的三個主要範疇。很多日常生活的例子也可用此三個範疇的物理學知識來解釋，非常適合初學物理的同學。透過本網上課程的四個單元，學生能學習牛頓定律、電路、電磁學及熱傳導的概念，有助學生有足夠的基礎知識來學習其他的物理學範疇。

| | |
|---|--|
| 單元一：牛頓定律 1 <ul style="list-style-type: none"> 接觸力和非接觸力的例子 牛頓第一定律概念及其應用 摩擦力的性質 | 單元三：電學及磁學 <ul style="list-style-type: none"> 斷開電路和閉合電路 電路圖 並聯和串聯 電和磁的關係，例如電磁鐵 |
| 單元二：牛頓定律 2 <ul style="list-style-type: none"> 牛頓第二定律概念及其應用 重力的性質 牛頓第三定律概念及其應用 | 單元四：熱學 <ul style="list-style-type: none"> 熱和能量 傳導、對流和輻射 熱傳遞的日常生活例子 |

活動種類 / 程度

網上學習課程 (程度一) ([非代幣課程](#))

作者

張澤民老師 (中學物理科老師)

對象

❖ 小四至小六香港資優教育學苑學員

* 未能合格完成課程的學員可於下一季再報讀。

(第一季：4月2日 - 6月30日；第二季：7月2日 - 9月30日；
第三季：10月2日 - 12月30日；第四季：1月2日 - 3月30日)

授課語言

英文配以英語旁述

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 詳細說明力學概念；
2. 透過電路探究分析電學概念；
3. 描述電學和磁學的關係；
4. 比較不同種類的熱傳遞。



為期

12 小時

系統需求

瀏覽器：IE 8 或以上；Firefox 6 或以上；Safari
螢幕解像：1024x768

報名程序

1. 「[按此](#)」連結到網上報名平台
2. 填妥並遞交網上報名表格
3. 你和你的家長將收到網上報名確認通知電郵
4. 「[按此](#)」連結到網上課程平台
5. 利用確認通知電郵所附之帳號及密碼登入
6. 可以開始了！



備註

- 你必須通過網上測驗以完成此課程，而有關測驗只能參加一次。
- 活動名稱後加上剔號，表示該活動已完成。如果顯示一個實線方格，當你認為已經完成該活動時，請點選方格以加上剔號。(若你改變主意，可再次點選方格以取消剔號。)

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 與我們聯絡。