



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

- 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

- 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

- 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

- 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

* 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
附加：JAVA
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。

查詢



如有查詢，請致電 3940 0102 與我們聯絡。