

# 物理科

[適用於2028年起的香港中學文憑考試]

科學教育組  
課程支援分部  
教育局

## 課程宗旨

- ▶ 對物理世界產生興趣，保持對物理世界的好奇心和求知欲；
- ▶ 建構及應用物理學的知識，鑑賞物理科學與其他學科之間的關係；
- ▶ 藉與物理學相關的情境了解和鑑賞科學的本質；
- ▶ 掌握進行科學探索的技能；
- ▶ 培養科學性、批判性和創造性的思考能力，以及在單獨或在與他人協作的情況下，解決與物理學有關問題的能力；
- ▶ 理解有關物理學議題的科學語言，並能與他人交流觀點；
- ▶ 在與物理學有關的議題上，作出明智的判斷和決定；
- ▶ 關注物理學對社會、道德、經濟、環境和科技的影響，以及養成負責任的公民態度。

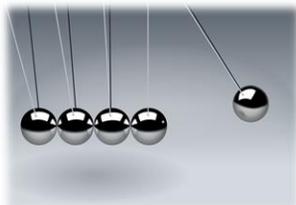
## 課程架構

### ▶ 必修部分

- ▶ 熱和氣體
- ▶ 力和運動
- ▶ 波動
- ▶ 電和磁
- ▶ 放射現象和核能

### ▶ 選修部分

- ▶ 天文學和航天科學
- ▶ 原子世界
- ▶ 能量和能源的使用
- ▶ 醫學物理學



## 評估模式

### ▶ 公開考試

|     |          |     |         |
|-----|----------|-----|---------|
| 試卷一 | 試題涵蓋必修部分 | 60% | 兩小時三十分鐘 |
| 試卷二 | 試題涵蓋選修部分 | 20% | 一小時     |

### ▶ 校本評核

|    | 最少評核數目      |                  |
|----|-------------|------------------|
| 中五 | 1 EXPT (6%) |                  |
| 中六 | 1 EXPT (6%) | 1 IS / EXPT*(8%) |

- ▶ 在中五和中六兩年內，須最少作兩次實驗 (EXPT) 評核，以及進行一次探究研習 (IS) 評核或以須作詳細報告的實驗 (EXPT\*) 取代。IS / EXPT\* 的分數於中六呈交。

# 學與教資源

教育局科學教育組網頁



## 科學教育 - 物理

- 高中物理科資源目錄
- 高中物理科教師專業發展課程
- 學與教資源
- 中學科學科目常用英語辭彙

<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/science-edu/ref-and-resources/physics.html>



教育局教育多媒體

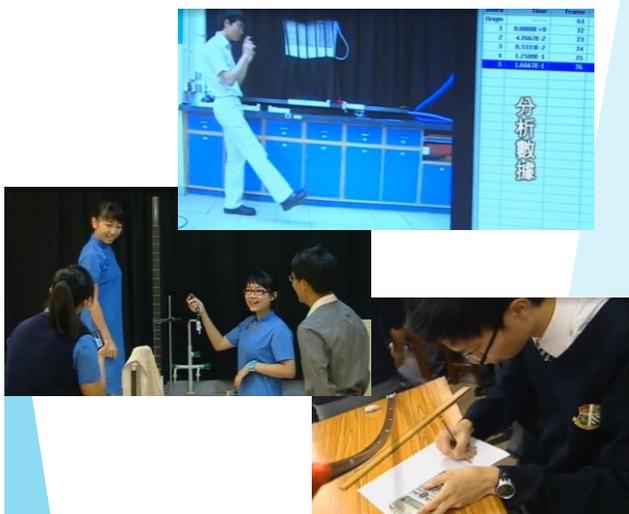


<https://emm.edcity.hk/channel/%E7%89%A9%E7%90%86%E9%A0%BB%E9%81%93+Physics+Channel/278644022>



# 學與教活動

多元化課堂學與教活動



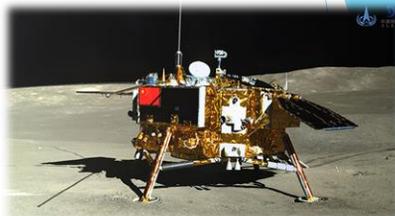
豐富的課堂以外學習經驗



# 升學

修讀物理的學生在升讀各學系/範疇具有優勢，例如

- ▶ 工程學
  - ▶ 土木工程
  - ▶ 機械工程
  - ▶ 電子及電機工程
  - ▶ 核子及風險工程
  - ▶ 醫學工程
- ▶ 金融學
  - ▶ 計量金融學
  - ▶ 金融科技
- ▶ 醫學及醫療科技
  - ▶ 醫學物理
  - ▶ 放射學
- ▶ 飛行訓練及航空工程
- ▶ 航天科學及應用
- ▶ 量子計算與資訊學



# 參考資料

- ▶ 物理科課程及評估指引(中四至中六)

路徑：[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/Phy\\_C\\_and\\_A\\_Guide\\_updated\\_c\\_20151126.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/Phy_C_and_A_Guide_updated_c_20151126.pdf)

- ▶ 如有查詢，請聯絡就讀學校科任教師或班主任

謝謝

