

# 物理科

[适用于2029年起的香港中学文凭考试]

科学教育组  
创新科技教育分部  
教育局

## 课程宗旨

- ▶ 对物理世界产生兴趣，保持对物理世界的好奇心和求知欲；
- ▶ 建构及应用物理学的知识，鉴赏物理科学与其他学科之间的关系；
- ▶ 藉与物理学相关的情境了解和鉴赏科学的本质；
- ▶ 掌握进行科学探索的技能；
- ▶ 培养科学性、批判性和创造性的思考能力，以及在单独或在与他人协作的情况下，解决与物理学有关问题的能力；
- ▶ 理解有关物理学议题的科学语言，并能与他人交流观点；
- ▶ 在与物理学有关的议题上，作出明智的判断和决定；
- ▶ 关注物理学对社会、道德、经济、环境和科技的影响，以及养成负责的公民态度。

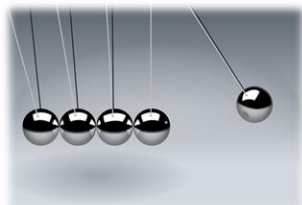
## 课程架构

### 必修部分

- ▶ 热和气体
- ▶ 力和运动
- ▶ 波动
- ▶ 电和磁
- ▶ 放射现象和核能

### 选修部分

- ▶ 天文学和航天科学
- ▶ 原子世界
- ▶ 能量和能源的使用
- ▶ 医学物理学



## 评估模式

### 公开考试

试卷一	试题涵盖必修部分	60%	两小时三十分鐘
试卷二	试题涵盖选修部分	20%	一小时

### 校本评核

	最少评核数目	
中五	1 EXPT (6%)	
中六	1 EXPT (6%)	1 IS / EXPT*(8%)

- ▶ 在中五和中六两年内，须最少作两次实验 (EXPT) 评核，以及进行一次探究研習 (IS) 评核或以须作详细报告的实验 (EXPT\*) 取代。IS / EXPT\* 的分數於中六呈交。

# 学与教资源

教育局科学教育组网页



## 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>



教育局教育多媒体

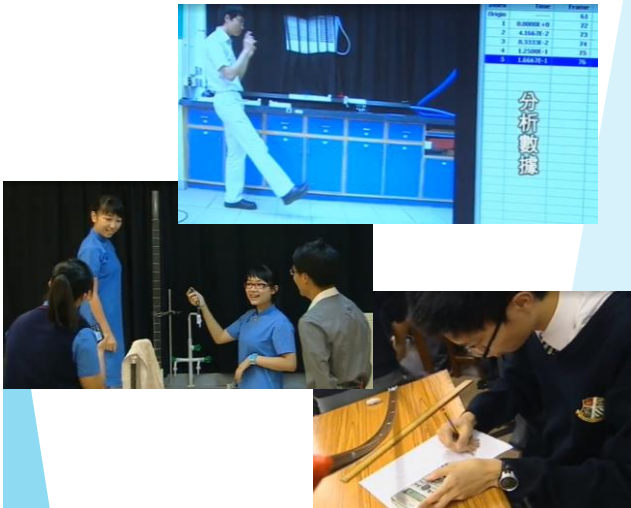


<https://emm.edcity.hk/channel/%E7%89%A9%E7%90%86%E9%A0%BB%E9%81%93+Physics+Channel/278644022>



# 学与教活动

多元化课堂学与教活动



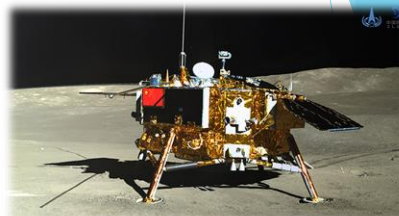
丰富的课堂以外学习经验



## 升学

修读物理的学生在升读各学系/范畴具有优势，例如

- ▶ 工程学
  - ▶ 土木工程
  - ▶ 机械工程
  - ▶ 电子及电机工程
  - ▶ 核子及风险工程
  - ▶ 医学工程
- ▶ 金融学
  - ▶ 量化金融学
  - ▶ 金融科技
- ▶ 医学及医疗科技
  - ▶ 医学物理
  - ▶ 放射学
- ▶ 飞行训练及航空工程
- ▶ 航天科学及应用
- ▶ 量子计算与资讯学



## 参考资料

- ▶ 物理科课程及评估指引(中四至中六)

路径：[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)



- ▶ 如有查询，请联络就读学校科任教师或班主任

谢谢

