



AR in Physics 應用程式

總覽

「以擴增實境(AR)技術提升物理概念的學習體驗」是一個利用擴增實境技術的手機應用程式,將虛擬物件擴增到現實空間中。開啟應用程式並將攝影機於目標圖像上聚焦後,對應的虛擬物件就會出現,使用者可在應用程式中查看及進行探究。此應用程式按香港中學文憑物理科課程大綱設計,有助學生了解較為抽象的物理概念。

安裝應用程式

- 按「下載應用程式」(圖1)
- 在手機下載並安裝應用程式(圖 2,3)
- 開啟已下載的應用程式(圖4)
- 於"應用程式涵蓋的主題"查看各主題的內容(圖 6)
- 列印網站上提供的目標圖像〔建議使用 A4 紙張,黑白或彩色打印皆可〕(圖 5)



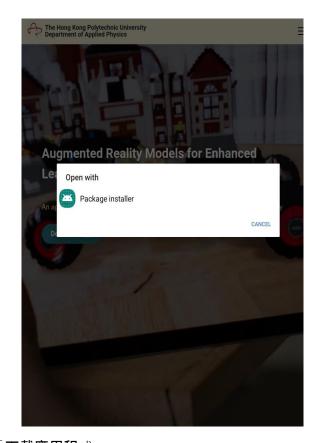


圖1和2:按「下載應用程式」





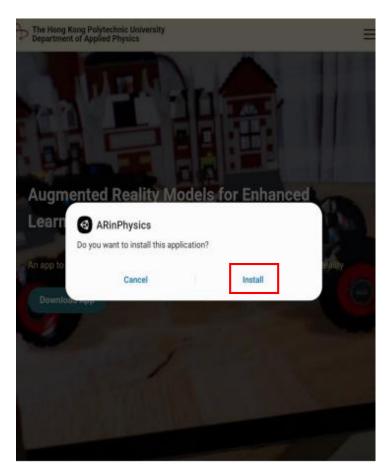


圖 3:按安裝以安裝應用程序



圖 4: 程式主介面





下載目標圖像

以手機聚焦的目標圖像

目標圖像



圖 5:按目標圖像下載相關圖片

應用程式涵蓋的主題



圖 6:個別主題的手冊





應用程式特色

- 山應用程序涵蓋香港中學文憑物理課程大綱的四個主題包括,波與光學,電磁原理, 碰撞及拋體運動。
- 各主題活動內,均以互動形式調較與該範圍相關的參數,加深學習。

使用指南

- 網站的「目標圖像」中,可下載 pdf 檔的參考圖片。列印圖片後,請在平坦的表面 上安放以獲取好的影像。同時圖像底部印有該圖所屬的主題,讓學生於程式中開啟 相關的主題進行探究。

***如你在使用及安裝應用程式時遇到任何困難,請於網站的「與我們聯絡」提交。 **