

## 9-2 屋裡的運輸工具

建議對應基本學習內容條目	<b>句段</b>	(聆聽) 聽出說明性段落的重要訊息 (情緒、觀點)。
		(說話) 針對討論主題表達意見，說明理由。
	<b>篇章</b>	(說話) 依據主題，進行口頭報告，表達自己的看法。
		(閱讀) 讀出篇章的重要訊息 (人、事、時、地、物、原因、順序、重點、主旨、論點、舉例)。
		(閱讀) 練習將閱讀內容轉化成日常生活中解決問題的能力。

### 文本內容：

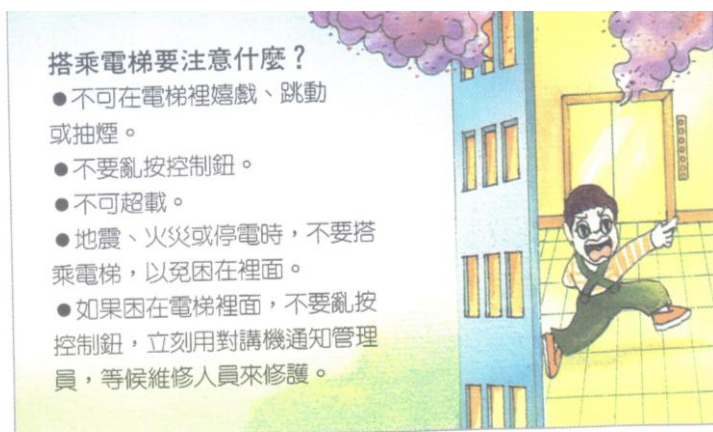
#### 電梯

是一種電動器具，具有樓梯的作用，既省時又省力。它屬於建築物的一部分，主要的功能是「運輸」——把人從高處送到低處，或是從低處運往高處。居住在高樓大廈的人們，無論出入都要搭乘電梯，就好像乘坐交通工具一樣。通常，房子愈高愈需要電梯，以美國紐約的「帝國大廈」為例，這棟百層樓高的建築如果沒有電梯那就慘了，因為要爬成千上萬級的階梯，實在太累了！

最快的電梯是台北 101 大樓，它除了是世界上最高的建築物，裡頭的電梯也大有學問唷！它的超高速電梯可以在短短 38 秒鐘，把人送上 89 樓的觀景台，相當於每分鐘上升 1010 公尺、時速 60 公里，改寫了金氏世界紀錄。

#### 電扶梯

看起來像活動的樓梯，主要結構分成電動馬達、環形鍊條、扶手和踏板。其中，電動馬達裝置在扶梯的尾端，是動力的來源。環形鍊條共有兩條，和馬達相連，可以導引踏板前進。扶手供乘客攀扶，因為速度和踏板相同，所以具有穩定乘客的效果。至於踏板則靠金屬桿和鍊條連接，一通過尾端的「梳狀金屬板」就會轉變方向，不停的循環。



**方向、運量和速度**  
同樣是搭載乘客的運輸工具，升降機和電扶梯的差別在哪裡呢？  
**方向：**升降機是上下移動，電扶梯則傾斜 30～35 度向上或往下移動。  
**速度：**升降機每分鐘約移動 550 公尺，電扶梯則每分鐘移動 30 公尺。  
**運量：**升降機的運量和機箱大小有關，每小時大約可載運 500～1000 人；電扶梯的運量則大多了，每小時約可運送 5000～10000 人。

### 升降機

一種箱形的升降裝置，主要構造包括馬達、機箱、軌道和箱門。馬達在最頂端，運轉時帶動絞盤，讓機箱上升或下降。機箱是搭載乘客的地方，裡面有按鈕可以控制機箱起動、停止、上升或下降，還有指示燈能夠顯示機箱所在的樓層；緊急呼叫鈕供危急時使用。在機箱的下方，有一平衡載重物，利用定滑輪的原理，可以減輕馬達的負擔。機箱外側有滑輪，可以沿著溝槽滑動，這就是機箱升降使用的軌道。升降機的門大都具有感應器，能控制門的開關。門通常有內外兩道，除非內門開啟，不然外門無法打開，以免門開了電梯還沒來，導致乘客失足墜樓。