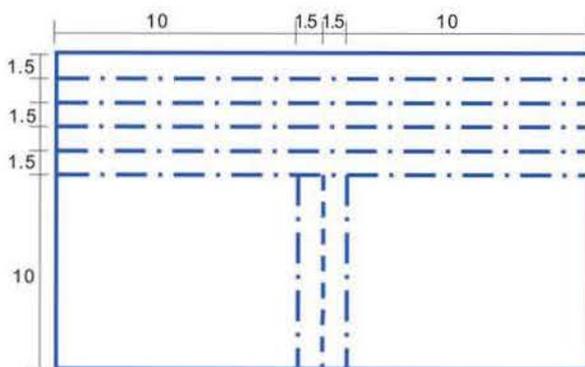


雀鳥滑行的秘密

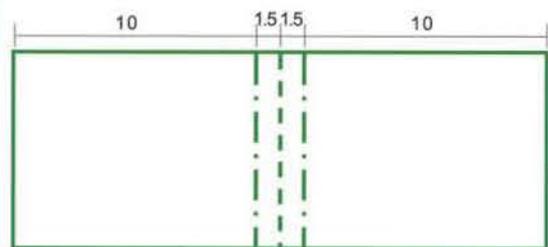
雀鳥的翅膀形狀十分獨特，由於翅膀的頂部較曲而底部較平，每當氣流迎面流向翅膀時，氣流會分成上下兩層。由於上層空氣的流動速度較下層快，因此上層的氣壓較下層的低，結果形成了一股上升的動力。根據這個原理，人類成功製造出飛機，讓我們的生活更為方便。

21.1.1 依照示範圖的尺寸 (以厘米為準) 及步驟，摺出兩隻紙飛機。

----- 虛線代表谷摺法，而 - - - - - 長短線則代表山摺法。



模仿鳥類翅膀特徵的飛機

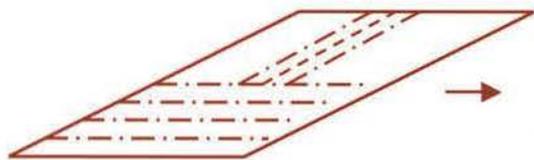


沒有模仿鳥類翅膀特徵的飛機

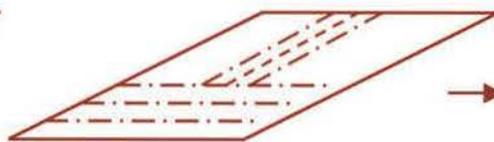
試跟從步驟一至七，
來完成紙飛機。

試跟從步驟五至七，
來完成紙飛機。

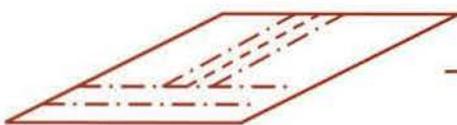




步驟一



步驟二



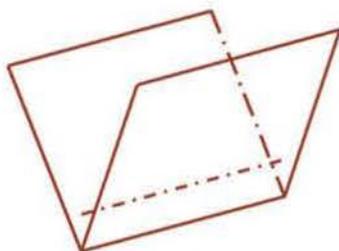
步驟三



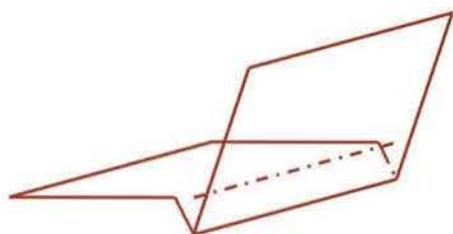
步驟四



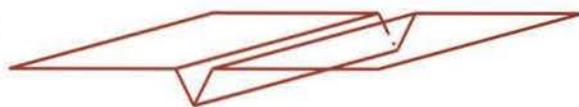
步驟五



步驟六



步驟七



完成





21.1.2 試將兩種紙飛機向空曠地方各擲3次，將它們的滑行距離及由升起至著地的時間記在下表

模仿鳥類翅膀特徵的飛機

	第一次	第二次	第三次	總和	平均數
滑行距離 (厘米)				+ + =	/ 3 =
滑行時間 (秒)				+ + =	/ 3 =

沒有模仿鳥類翅膀特徵的飛機

	第一次	第二次	第三次	總和	平均數
滑行距離 (厘米)				+ + =	/ 3 =
滑行時間 (秒)				+ + =	/ 3 =

21.1.3 請將下列句子中不適用的語句刪除

擁有鳥類翅膀特徵的飛機行飛的時間較<長久 / 短暫>，所以鳥類的翅膀形狀<能 / 不能>有效提高飛行的效能。

