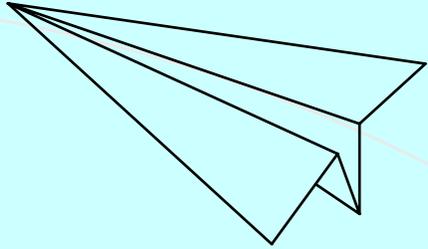
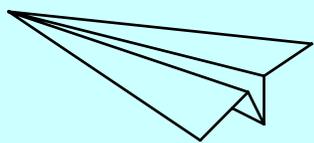


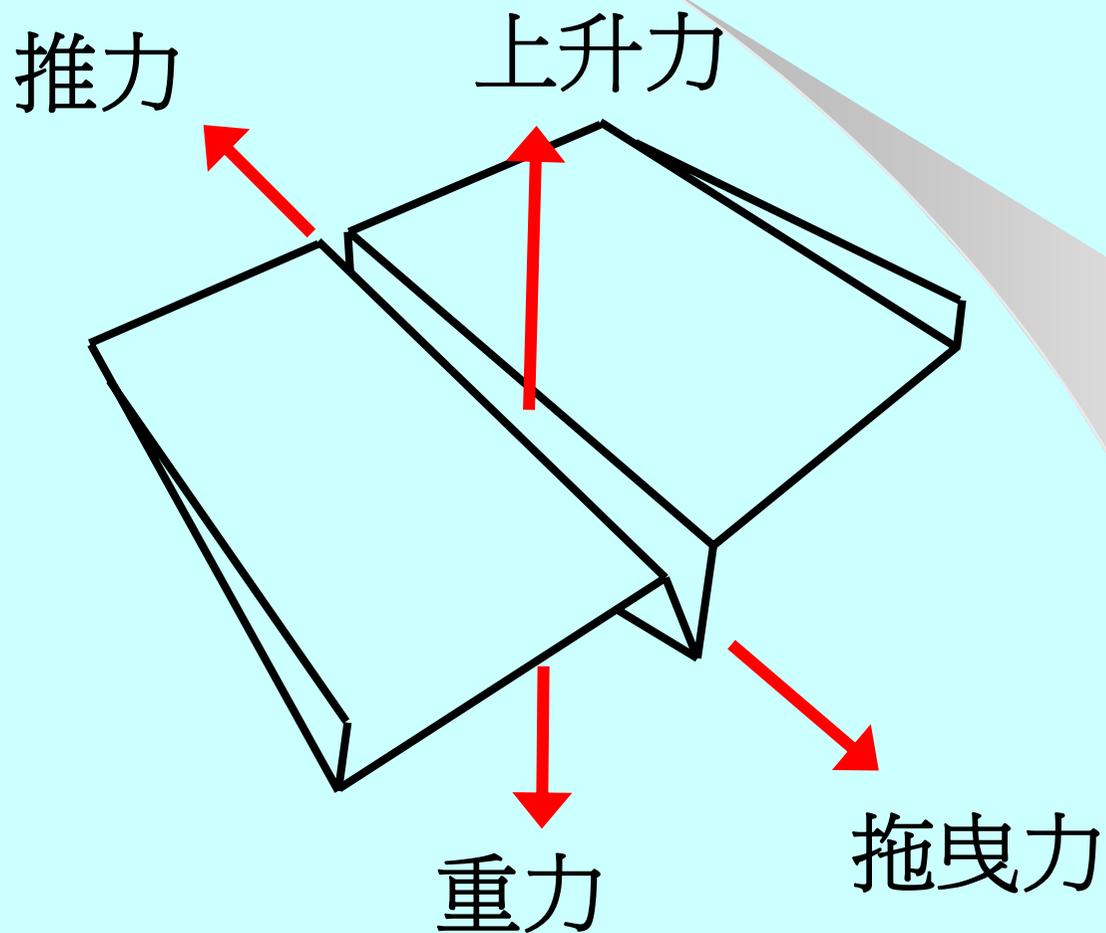
科學探究

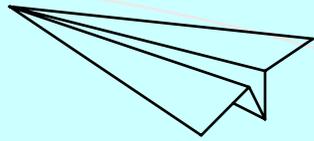


紙飛機

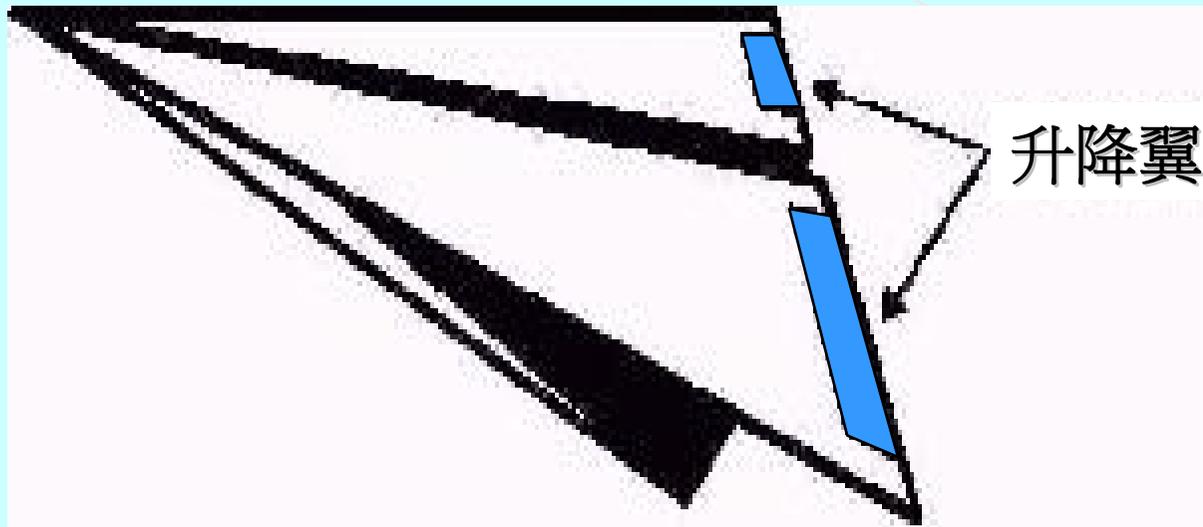


# 飛行時所涉及的力



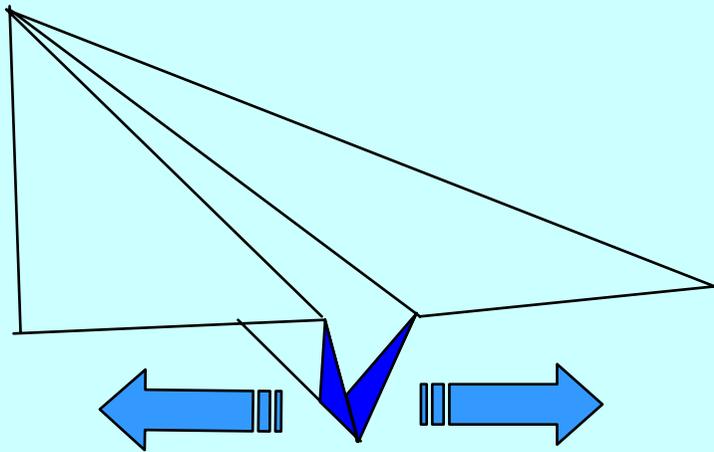


# 升降翼



1. 升降翼向上時，機頭向上，令飛機向上爬升，但會降低飛行速度。
2. 升降翼向下時，機頭向下，令飛機下降，飛行速度增加。

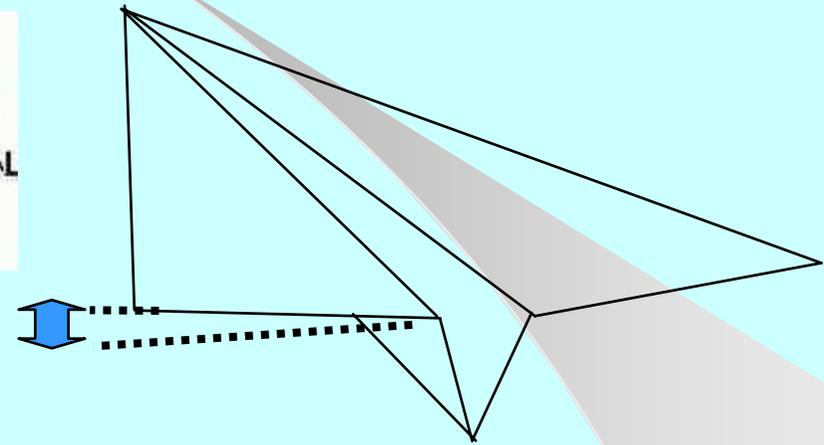
# 方向舵



方向舵

- 能令飛機旋轉飛行

# 機翼的水平角度

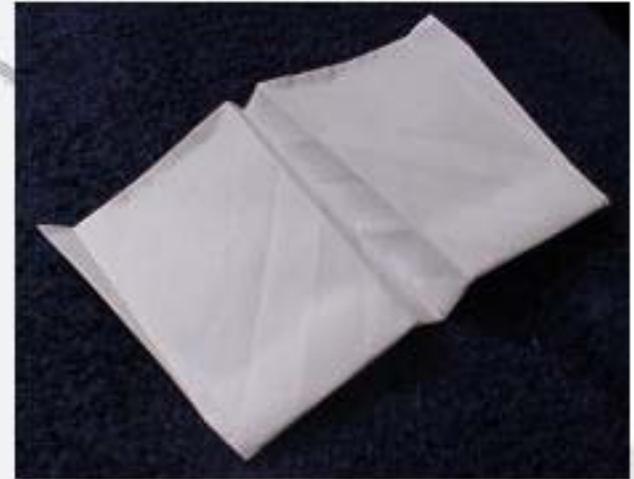


機翼要輕微向上，能令飛機保持穩定

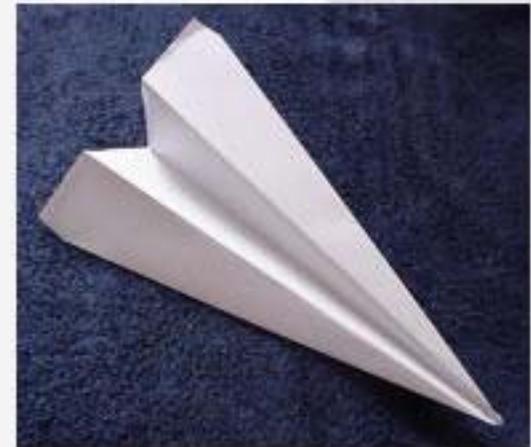
# 飛機的重心要在前面 - 加入萬字夾



Heaviest part  
forward

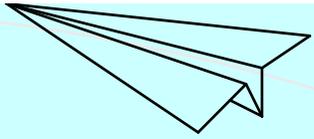


Wing moved aft



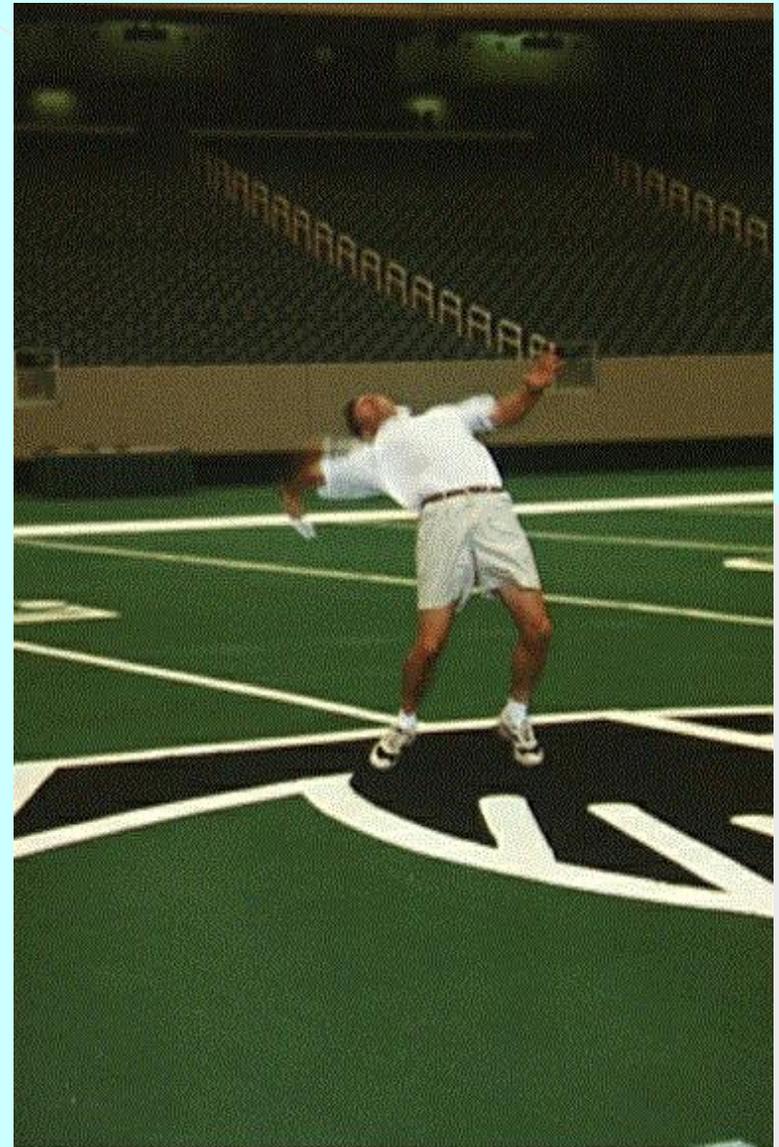
# 紙飛機的投擲

- 力度
- 角度
  
- Flight simulator
- <http://www.workman.com/fliersclub/simulator2.html>



# 世界紀錄的一擲

- Ken Blackburn
- 飛行27.6秒(1998)
- 接近垂直向上，用力擲出

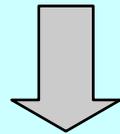


# 保持世界紀錄的紙飛機



# 測試

1. 擲出飛機的角度
2. 擲出飛機的力度 (大、中、小)
3. 機翼是否向上翹起的最佳角度
4. 紙飛機的頭部是否加入萬字夾
5. **升降翼**的最佳角度
6. 機身的**方向舵**的最佳角度



**一隻能在空中飛行最長時間的紙飛機**