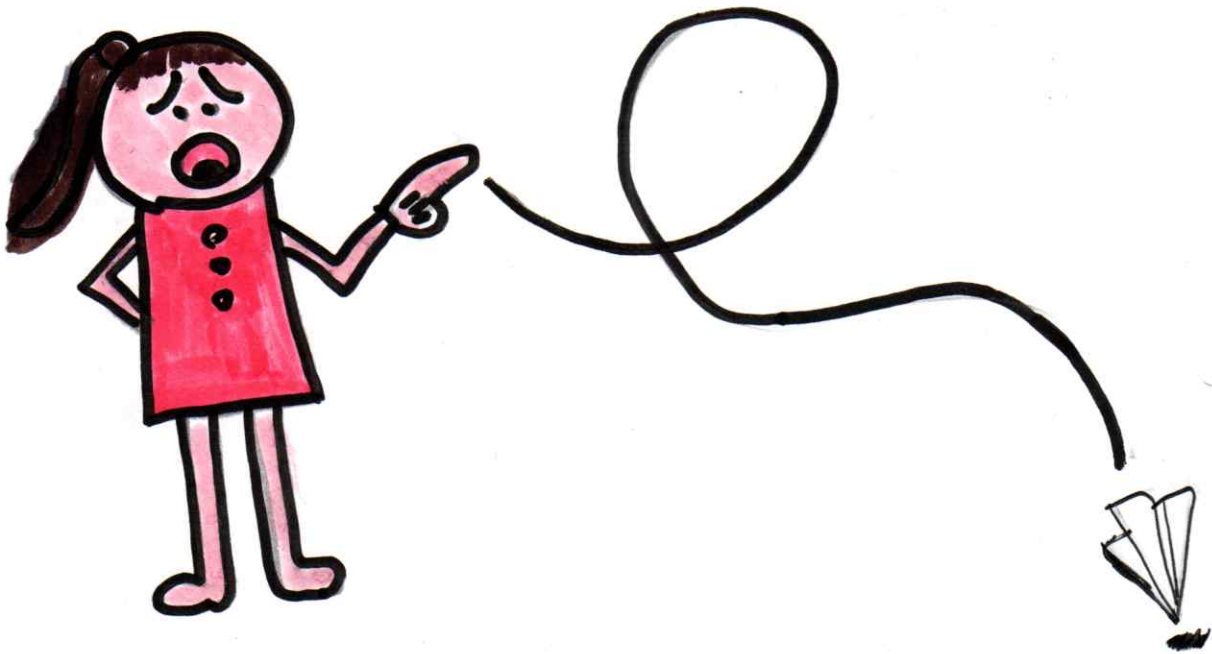


# 一、迴旋紙飛機的三要素：

① 適合的重心位置。

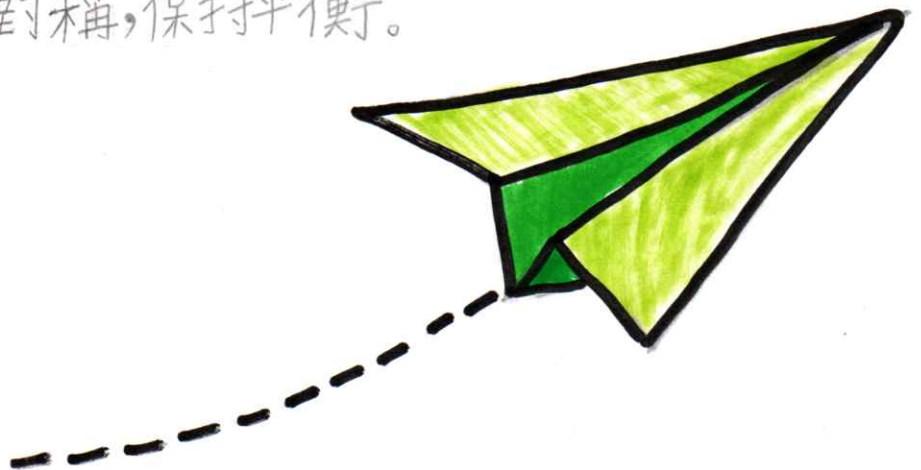
- 重心太前面或太後面，容易飛行失敗。



② 穩定的結構。

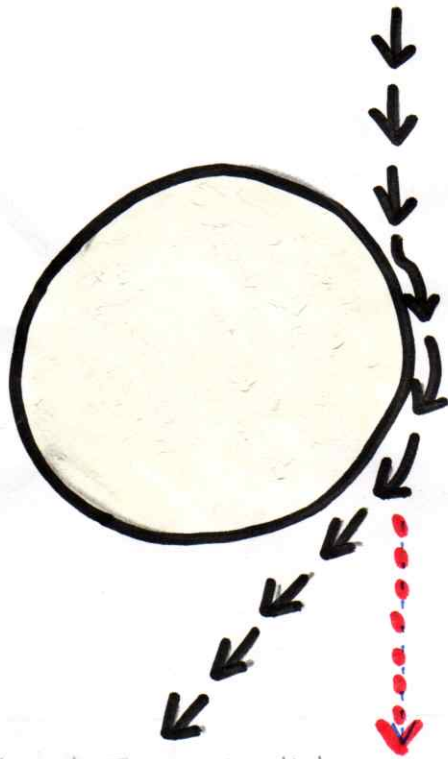
- 垂直翼有助於飛得更直更遠。
- 舵翼可造成迴旋效果。

③ 左右機翼的對稱，保持平衡。

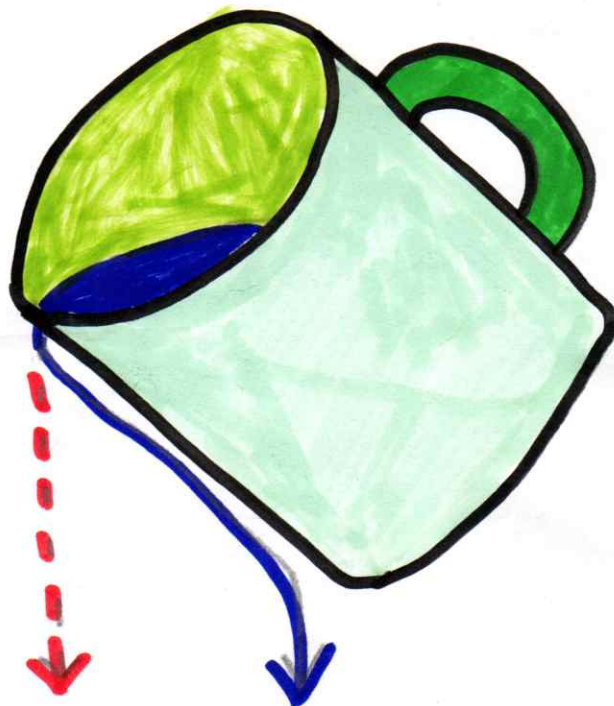


## 二、康達效應。

也稱附壁作用。水流或氣流離開原本的流向，改成會隨著凸出的物體表面之流向。



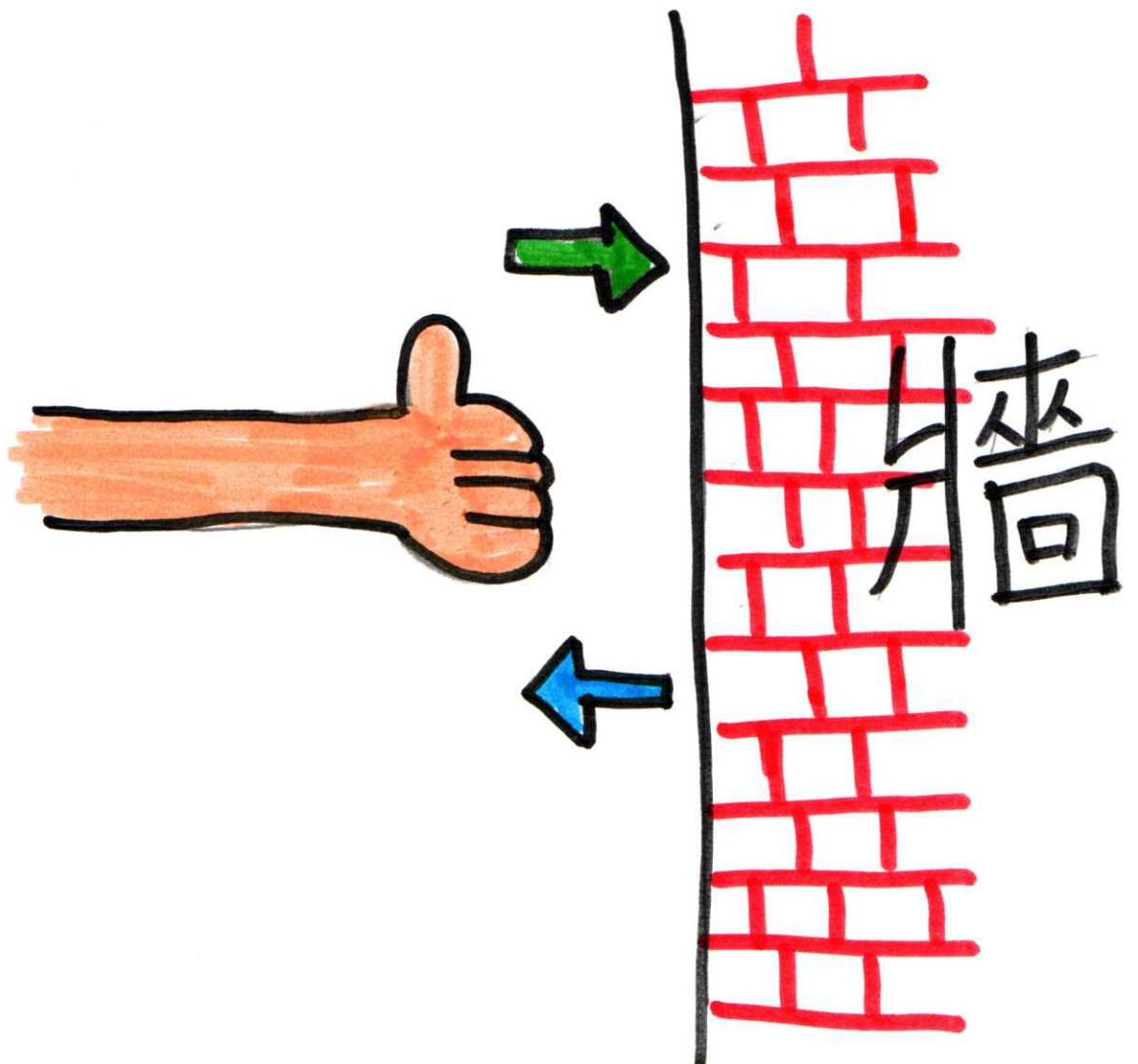
例如：使用馬克杯倒水出來時，水不是向下流，而是沿著杯緣流至杯身。



### 三、牛頓第三運動定律。

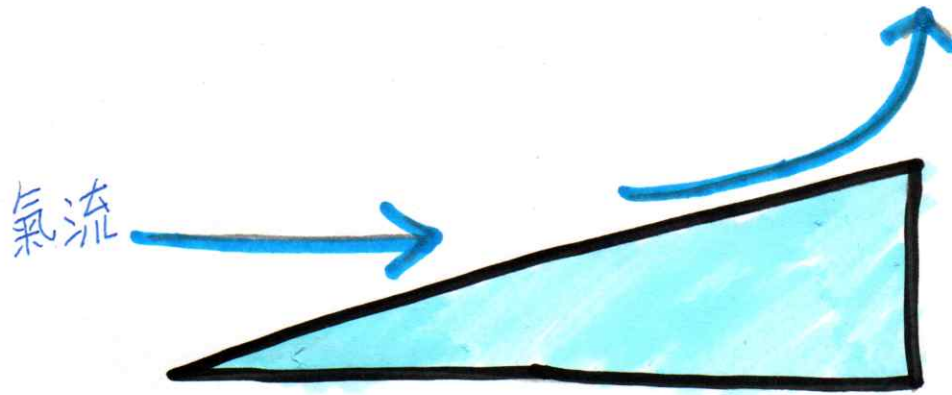
即作用力與反作用力。兩力大小相等。方向相反，作用在不同的物體上。兩力同時產生，同時消失。

例如：手打在牆上，是作用力；牆給手反作用力，所以手打牆時愈大力，手愈痛。

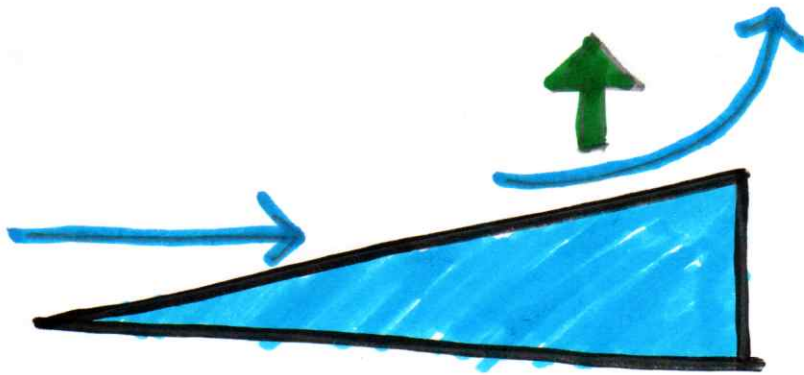


#### 四、回旋的原理：

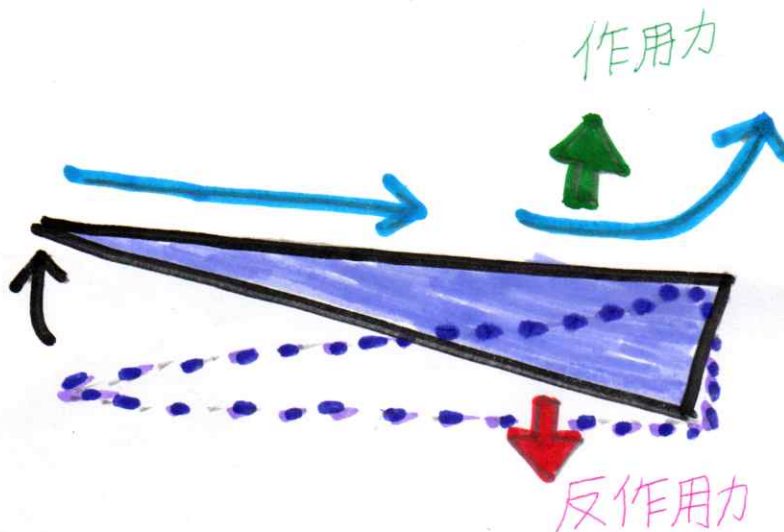
① 氣流經過舵翼，造成吸咐現象，即康達效應。



② 此時，舵翼給氣流上升的作用力。

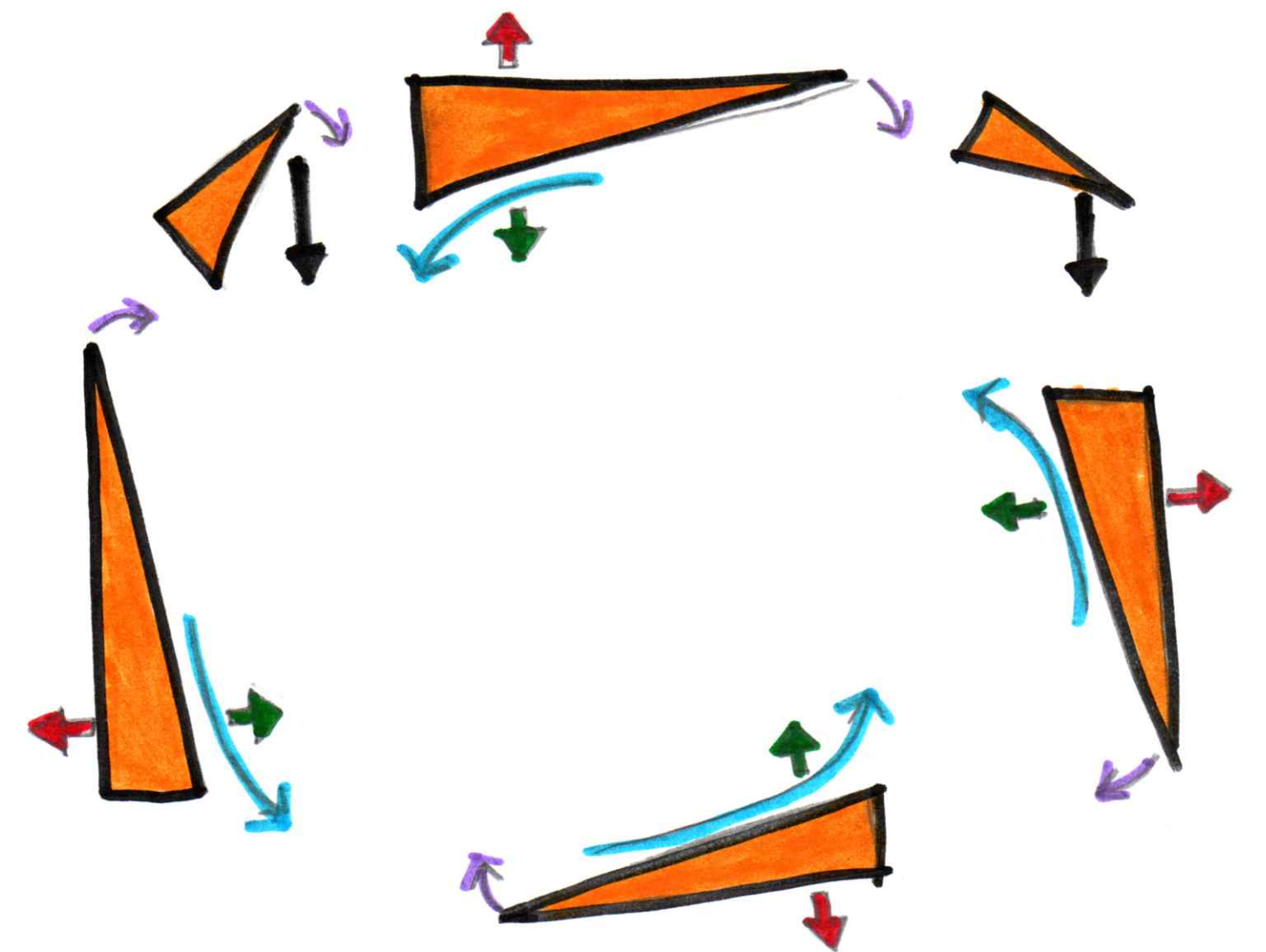


③ 同時氣流給舵翼向下的反作用力，使得機頭上揚。



# 五、迴旋的動力。

當紙飛機由下往上揚時，氣流給它翼的反作用力就變成機頭迴旋的動力，這時加上紙飛機本身向下的重力，紙飛機就可以順利轉圈回到原地。



 : 氣流

 : 作用力

 : 反作用力

 : 重力

 : 機頭上揚