

# 神氣鴨子船

校名：高雄市立文府國中

一、緣起：全台只有高雄才有的鴨子水陸觀光船。水陸兩用車 (Duck Tour) 原本是第二次世界大戰時，美軍拿來運送軍人或戰備物資登陸時的運輸工具。後來由美國波士頓先將水陸兩用車運用在觀光用途上，意外得到好評。讓我們來研究看看以氣體動力來推動鴨子船在水陸兩地行走的奧秘吧！

二、遊戲材料：

廢棄 CD 片、回收的寶特瓶罐 1 個、可彎曲吸管 1 根、瓶蓋 1 個、紙杯 1 個、10 吋氣球 1 個

三、活動過程：

(一)程序：

每件作品於蓄積動力後由起點線出發，以氣球填裝的空氣噴出為動力驅動船，使船通過一段路面的距離並能在水面航行，至作品動力消失且完全靜止後計算前進距離。

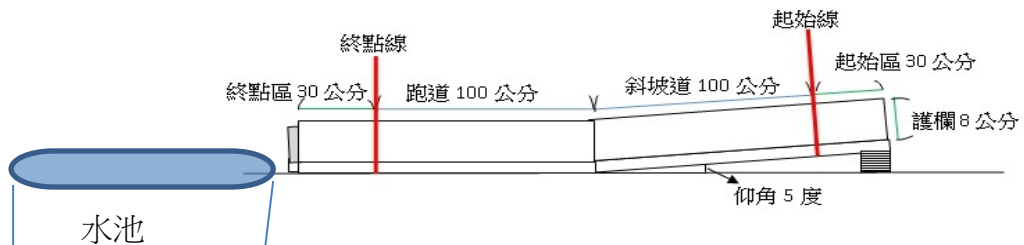
(二)賽道說明(如下圖)：

長度：起始區 30 公分，斜坡道+跑道 200 公分，終點區 30 公分，總長 260 公分

寬度：30 公分

高度：護欄高 8 公分

賽道表面：白色立光板



四、原理探討：僅限以氣球為動力來源，船體必須具有一定的堅固與耐用性，能反覆使用多次。