

【紙夾娃娃機(紙夾)】

校名：新上國小 攤位：A106(一樓大廳)

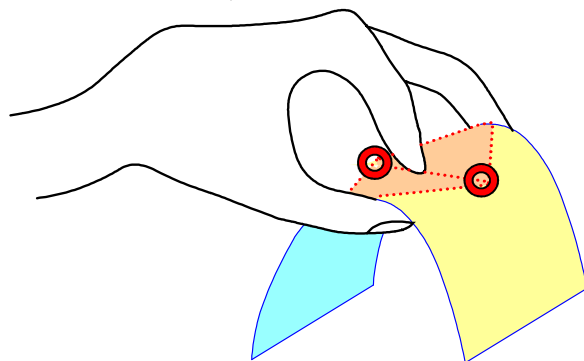
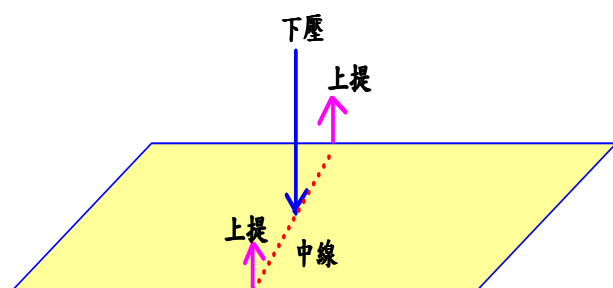
指導老師：張一州, 鄭文生, 黃仁珍, 陳慧心

一、材料：200 磅紙張 (A4 切成 1/4 之 A6 大小)。塑膠杯、彈珠(闖關用)。

二、步驟：

1. 將長方形的紙張，平放於桌面上。

2. 大姆指和中指捏住長方形窄邊兩側，食指壓住腰身向下，就形成紙夾子。



(本圖取自曾秋雲老師紙夾檔案)

三、原理：力量對於物體造成的效應有「形狀改變」與「運動狀態改變」這兩類，在這個遊戲中所牽涉到的是形狀改變。當食指向下抵住長方形紙片的腰身，紙片中央會向下凹陷，並在兩側形成支點（紅色圓圈處），食指的功用在此僅為不讓長方形紙片中央向上隆起。但拇指與中指用力時，所捏住的窄邊兩側會互相靠近，兩指越用力，紙夾子就夾得越緊。

四、過關程序：

(一)先將長方形紙張摺成門字形，夾杯子看看，發覺不好夾且夾不起來。

(二)將紙摺成紙夾，再試試看，發覺比較好夾且能夾起裝彈珠的杯子……等較重的物體。

(三)進行排行榜挑戰賽。

五、參考資料：曾秋雲紙夾遊戲電子檔 <http://ppt.cc/KaOO4>

紙夾示範影片 <http://www.youtube.com/watch?v=AxCGCiDf8vw&feature=youtu.be>

