

# Freestyle 動力車

活動學校：高雄市楠梓區莒光國民小學

指導老師：王蕙文老師、郭銘宏老師、丁相婷老師

## 一、旨趣

正確操作簡易有趣的橡皮筋動力車，以了解橡皮筋拉力與彈力的原理。

## 二、實驗器材

飲料罐罐或羽球筒 一個

竹筷 一雙

塑膠瓶蓋 一個

螺絲帽 一個

橡皮筋 多條

光碟片 兩張



## 三、活動過程

用羽球筒和光碟片組裝成一台簡易車子，將竹筷一長一短，置於兩側光碟片，再將橡皮筋網綁於竹筷上，藉此帶動光碟片(輪子)滾動。

## 四、原理探討

橡皮筋拉長後網綁於筷子上，會產生拉力，轉動筷子讓拉力變得更大，最後釋放拉力產生彈力，得以帶動光碟片轉動。

