

## 自然科暑假作業：科學小物製作—念力擺

材料：竹筷一支、棉線或其他線材、簡易重物

製作方法：1.以不同長度的擺線，在同一根竹筷上分別綁上 3 個重物，形成三個

不同長度的單擺，且兩兩相距至少超過 3 公分。

2.調整擺線長度或重物的配置，讓三個單擺可以依序隨著手擺動控

制。(每次擺動，必須是其中一個單擺擺動，另外兩個單擺不動，

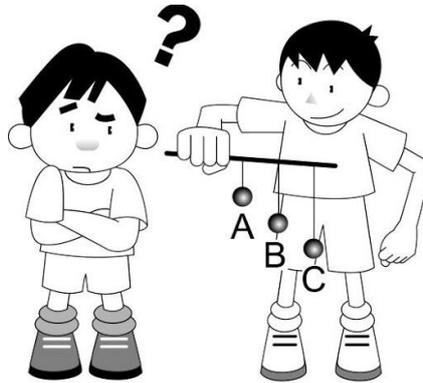
或是僅能極小幅度的擺動。

參考影片：<https://www.youtube.com/watch?v=dexi5xThoBQ>

計分方式：開學後在智 C 課程中由任課老師評分，需在 5 分鐘內分別控制不同

的單擺擺動 (一個擺動時，另外 2 個單擺能不擺動)，每個單擺能單

獨來回擺動 5 次。



參考計分規則：

- (1) 第 1 個單擺擺動 5 次得 1 分 (另外 2 個單擺不擺動)
- (2) 第 2 個單擺擺動 5 次得 2 分 (另外 2 個單擺不擺動)
- (3) 第 3 個單擺擺動 5 次得 3 分 (另外 2 個單擺不擺動)