

【翻滾吧！跳跳豆】

校名：新上國小 攤位：A405 (2019 年)

指導老師：張一州, 鄭文生, 黃仁珍, 莊雅涵

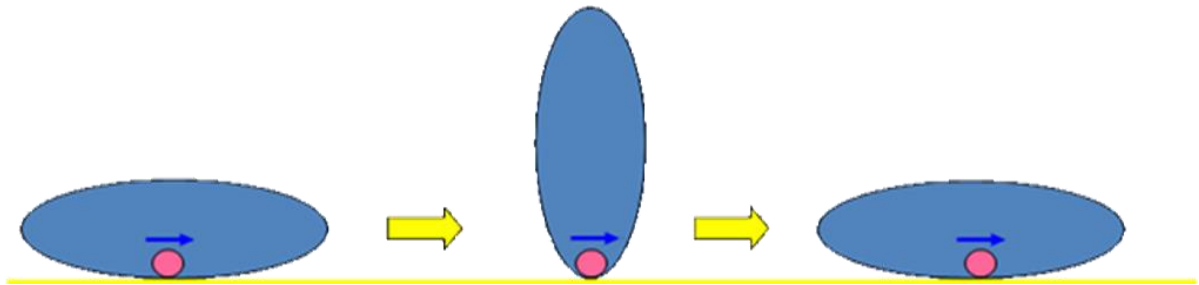
一、材料：小小鋼珠、透明空藥丸、斜坡(塑膠瓦楞板)、布丁杯、雙色紙板、電線壓條(一大一小)、砂紙。

二、步驟：

1. 將小小鋼珠放進透明空藥丸內，就是「藥丸跳跳豆」。
2. 將跳跳豆放在手中搖動，可以看到跳跳豆在手中擺動。
3. 將跳跳豆放在斜坡上，滾下來，看看是否順利。
4. 有 2 個寬度不同的軌道，請問「誰會先滾下來？」

三、原理：

1. 「藥丸跳跳豆」外殼空藥丸包覆，當內部質量較大的鋼珠在滾動時，會連帶使空藥丸看起來像是站立、倒下的樣子。(如下圖)(參考資料一)



四、參考資料：

1. 「跳豆」。 <http://scigame.ntcu.edu.tw/power/power-016.html>
2. 跳跳豆闖關杯 <https://youtu.be/9w2HQM8N9AY>