



# 滾罐大賽

這場比賽比的一樣是速度，不過是看誰滾得比較「慢」！

撰文、攝影／何莉芳

17世紀初，義大利科學家伽利略將銅球從斜坡上自由滾下，用水鐘計時並測量球滾動的距離，他發現小球從斜面上滾下來會愈滾愈快。伽利略的「滾球實驗」證明了自然界有股力量會使球愈跑愈快，這股力量就是後來我們所知道的重力。

不過你有沒有發現，課本老是寫著：「將一質量分布均勻之鐵球從斜坡上滾下……」質量分布均勻有那麼重要嗎？如果不均勻會怎樣呢？有沒有可能滑動或連滾帶翻，甚至連動都不動？這回咱們來辦個「滾罐大賽」，跟重力唱反調，做個滾得超慢的烏龜罐與蝸牛球，看誰滾得慢！