

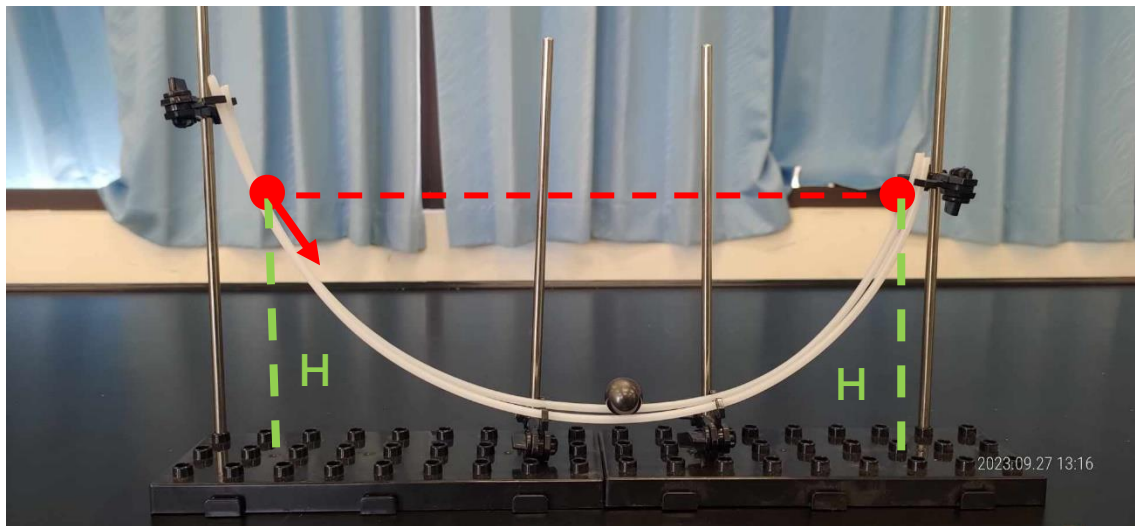
高斯過山車

一、旨趣

透過小鋼球的運動來體驗伽利略的斜面實驗與物體加速的感覺，透過簡易的高斯加速系統來挑戰高難度軌道，學習加速度與能量傳遞的相關概念。

二、活動流程

關卡一、伽利略斜面實驗



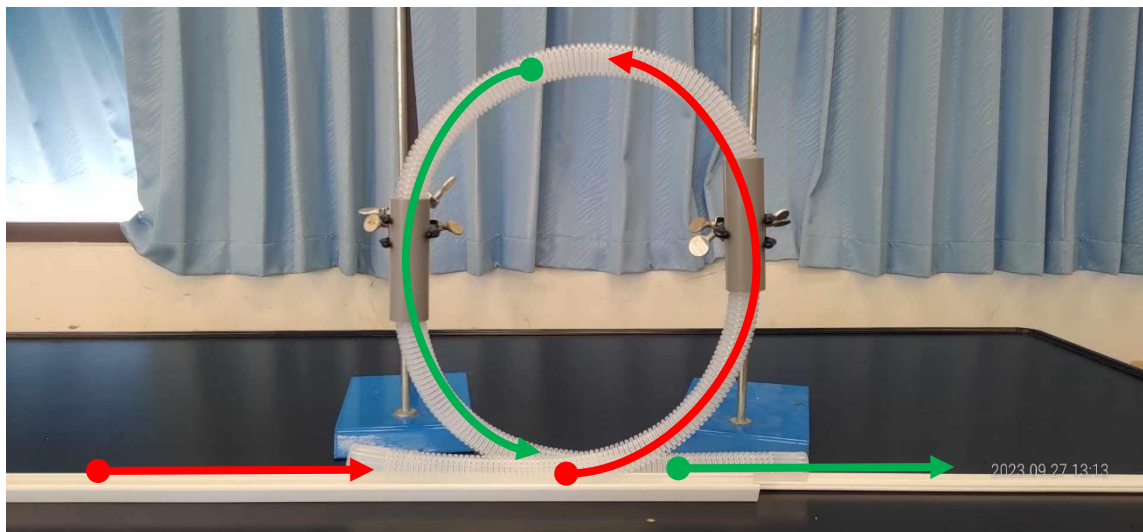
體驗利略斜面實驗，在摩擦力很小的狀況下，小鋼珠從H高度下滑，會到達另一端H高度的位置。

關卡二、簡易高斯加速體驗



透過簡易高斯加速器來體驗加速小鋼珠。

關卡三、高斯過山車



透過簡易高斯加速器來體驗加速小鋼珠，並挑戰通過挑戰高難度軌道，通過後即完成闖關，並可上通關章。

三、活動原理

關卡一、伽利略斜面實驗→牛頓第一運動

關卡二、簡易高斯加速體驗→加速度運動

關卡三、高斯過山車→圓周運動、能量傳遞