

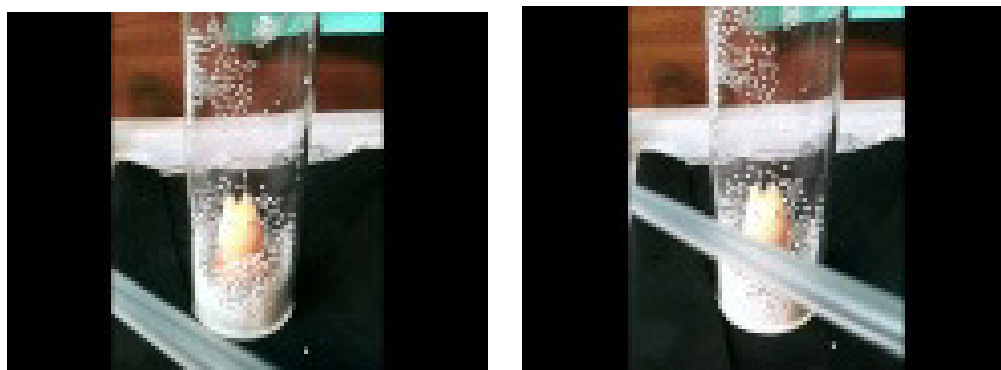
## 【小實驗----靜電現象】

冬天在穿脫衣物時，很容易產生劈哩啪啦的火花；小時候我們也玩過將塑膠墊板磨擦後，令鄰座同學怒髮衝冠的把戲。以上都是生活中常見的靜電現象。

### 靜電現象：

物體經磨擦後，負電荷在物體表面轉移，令物體呈現電性，並產生庫侖靜電力吸引較輕的物體。

要重現靜電現象非常簡單，只要以乾燥的衣物摩擦我們附送的”吸管”，再靠近裝滿保麗龍小球的塑膠桶壁。保麗龍小球便會因為吸管上帶有電荷，而在塑膠桶內四處飄動。



同學平常也可以嘗試使用帶電的”塑膠吸管”去吸引隨手可得的”衛生紙”，或是一些細碎的小紙片，都會有還不錯的效果。(同學可以藉此了解靜電力所能吸引的物體重量。)

此外我們還可以在兩者中間隔一片薄金屬板，使靜電力失效，進而驗證金屬的屏蔽效應。

本實驗器材的操作，同學可以參考 youtube 上 feynmantech 頻道內的”靜電現象”影片(關鍵字搜尋：邱博文、靜電、保麗龍)，有上述現象的實作情形。

Feynmantech 頻道內另收集有許多好玩的物理現象短片和動畫，同學可以多加利用。