

磁鐵杯杯

校名:高雄市左營區福山國小

指導老師:蔡蕙如、許嫻娟

一、目的:探討磁鐵「同性相斥、異性相吸」及拋物線原理。

二、實驗器材:厚紙板、硬質塑膠杯、棉線、雙面膠、磁鐵數個。

三、活動過程:

1. 在厚紙板上剪下一個如甜甜圈形狀的紙片。
2. 將1個磁鐵固定在棉線上。
3. 將數個磁鐵平均黏在步驟1的紙片上。
4. 把步驟1黏在硬質塑膠杯的杯緣上。

只要在限定時間內，把棉線上的磁鐵甩入杯中，即可過關。

四、活動探討:

利用「磁鐵同極相吸、異極相斥」的原理和物體斜拋時的路線是條拋物線的原理。