

磁鐵大冒險-反磁物質

原理：

有部分物質會被磁場吸引，這種現象稱為順磁性。有部分物質會排斥磁場，這種現象稱為抗磁性，常見的抗磁物質有：水、石油、水銀、金和鈹等等。本活動要讓學生看看抗磁性物質的特性。

第一關：被磁鐵嚇跑的小精靈

規則：

- 1.準備筆芯、鐵絲用強磁鐵接近，觀察會發生什麼事。
- 2.在磁鐵不碰到物體的狀態下，將短棒移至終點。

準備材料：筆芯、鐵絲

第二關：命運轉盤

規則：

用磁鐵控制竹籤的方向，在不碰到竹籤的狀況下，使其轉向指定的位置。

準備材料：竹籤、棉線

第三關：抗磁小船

規則：

用磁鐵在不碰到小船的狀況下，推動小船前進。

準備材料：試管、保麗龍板