

四、電磁作用

4-1 指北針和地磁

1. 指北針和長條磁鐵有什麼相同的性質呢？

回想三年級：指北針針指自南北方位；而磁鐵則是同極相吸異極相斥、可吸引鐵製品。

而我們可由實驗做出懸吊長條磁鐵時，靜止時會指向南北方向；而指北針接近磁鐵N極時，箭頭會被吸引，箭尾遠離(代表著什麼意思呢?)

根據上述，我們可以推得，在性質上指北針和磁鐵是相同的，指北針=磁鐵



現在我們知道指北針是磁鐵了，接下來我們要轉換指北針的角色了，把指北針當成磁場偵測器！哪裡有磁場，指北針就會偏轉過去喔！