## 磁性與磁懸浮

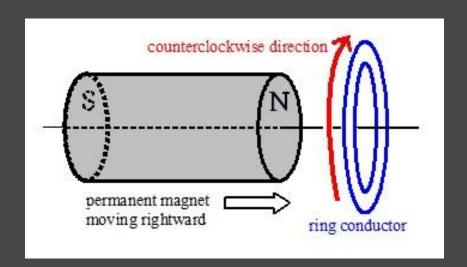
# 與本主題有關的技術

### 渦電流(冷次定律):

冷次定律

https://www.youtube.com/embed/WeVXa 0hZQ3s

由電磁感應產生的電動勢和感應電流的方向。環圈導體的左邊有一塊永久磁鐵,其指北極指向環圈。假若,將磁鐵往環圈方向推進,則通過環圈的磁通量會增強。根據冷次定律,從磁鐵往環圈看,感應電流會呈逆時針方向。這是因為呈逆時針方向的感應電流所產生的磁場,其方向跟磁鐵的磁場方向相反,會使得總磁場比磁鐵的磁場微弱,從而抗拒磁通量的改變。



### 居禮溫度(順磁性):

21-4 物質的順磁性與逆磁性《陳志宏暢談物理學》

https://www.youtube.com/embed/SWc6a qJrc4w

當我們把一些材料放在磁場中,它們會暫時具有磁性。一旦磁場被移除,這些材料就會回到它們通常的非磁性狀態。此實驗就是利用加熱金屬達到居禮溫度,使金屬從鐵磁性變成順磁性,讓金屬從磁鐵身上離開。

#### 磁滯曲線:

高中基本電學\_電感與電磁\_磁滯迴線\_陳政旭 https://www.youtube.com/embed/9AJ60\_ Wc96A

鐵磁性物理材料在磁化和去磁過程中,鐵磁質的磁化 強度不僅依賴於外磁場強度,還依賴於原先磁化強度 的現象。當外加磁場施加於鐵磁質時,其原子的偶 極子按照外加場自行排列。即使當外加場被撤離,部 分排列仍保持。