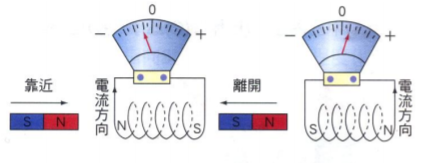
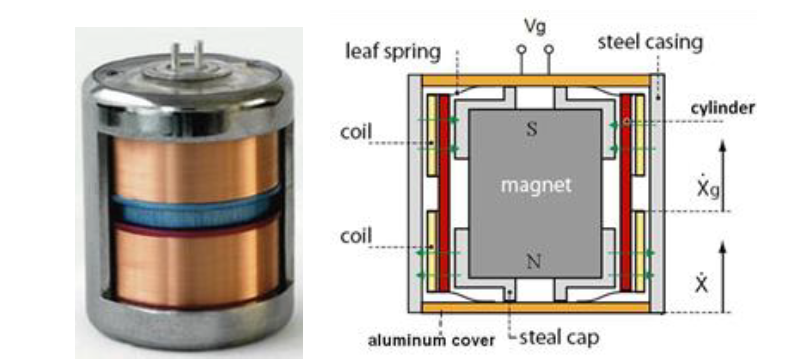
1. 地聲儀構造
2. 法拉第定律

當線圈內的磁場發生變化，會產生感應電流(如圖)和磁力



1. 地聲儀構造

即是在線圈內塞一根磁鐵，所以控制方程式為磁鐵質量、磁鐵移動所生成線圈磁力做動量守恆。紀錄感應電流，反推磁鐵隨時間移動的頻率。詳細內容在後面。

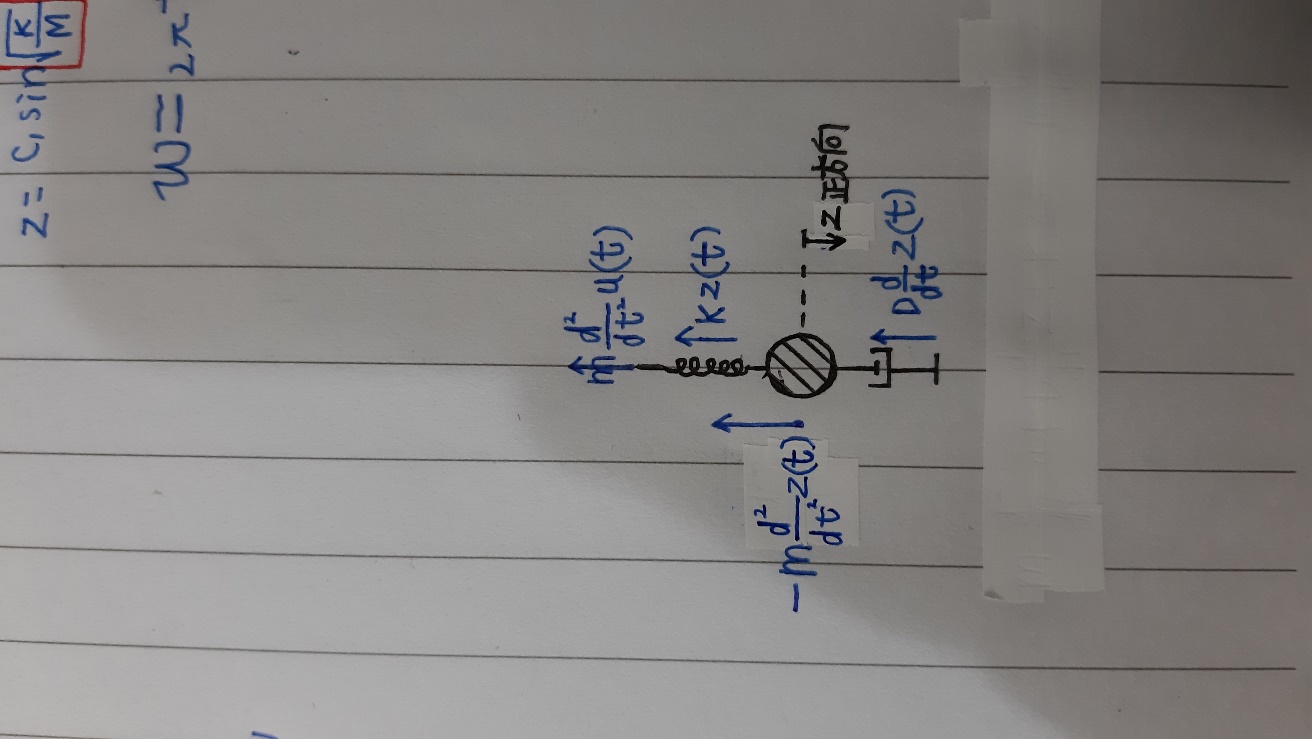
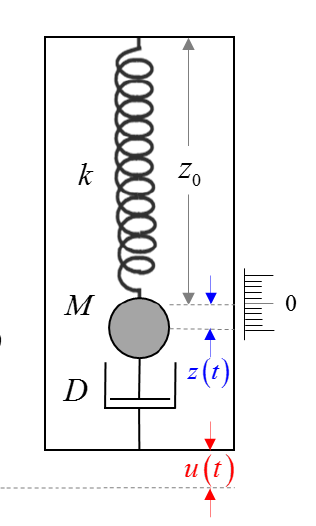


1. 響應函數
2. 響應

不管是地震儀或地聲儀，我們想知道的都是地表的振動頻率為何，但是儀器的構造無法直接得到，需要透過量測電壓(地聲儀)、量測儀器內鐵球的位移週期來得到，但可想而知兩者並不會相同，這就是響應，而響應函數可以讓我們求得兩者之間的關係。

1. 位移型地震儀原理

控制方程式: 重力、阻尼力、彈簧力作動量守恆



:

1.

2.