

物體的轉動

- (1) 施力於一物體時，物體除了可能會沿力的方向運動外，也可能發生轉動。
- (2) **轉軸**：如下圖，當門轉動時，除了門軸外，門上各點的位置皆有改變。而門軸上 O 與 O' 連線上的各點，其位置並沒有改變，這個連線稱為**轉軸**。



圖：不同的施力點對門的轉動效果就不同。

影響門轉動效果的因素：

- (1) **施力的大小**：施力愈大，則門愈容易轉動。
- (2) **施力的方向**：施力與門面的**夾角愈小**，門愈**不易轉動**。而施力方向與門面呈垂直時，門的轉動效果愈好。
- (3) **著力點**：施力垂直於門面時，施力距離轉軸較遠時，轉動效果愈好。