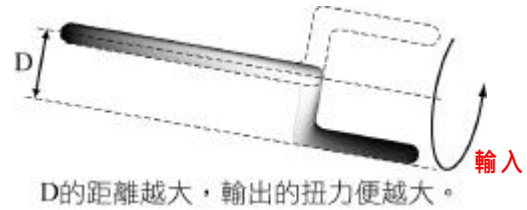


# 曲軸與凸輪

1

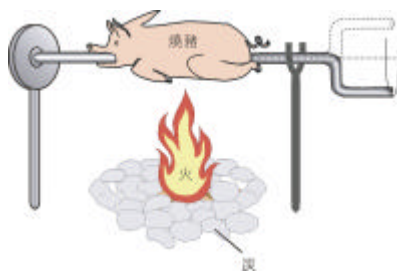
## 1) 曲軸

- 是一種傳遞**扭力**到轉軸上的機械機構
- 當**輸入**動力時，離開軸心**越遠**，輸出的**扭力**便**越大**。



2

曲軸的例子：



1. 燒豬架

3

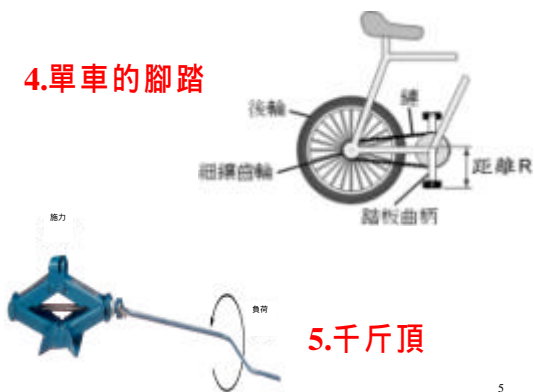
## 2. 弓鑽



3. 水井打水的裝置

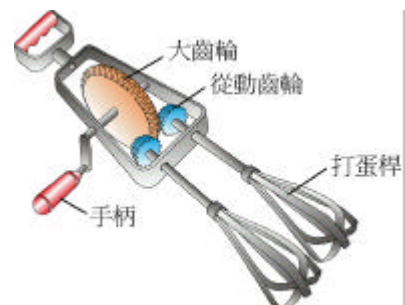
4

## 4. 單車的腳踏



5. 千斤頂

5

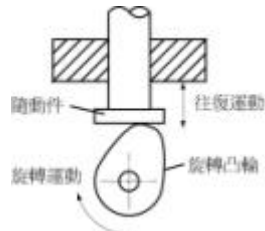


6. 手動打蛋器

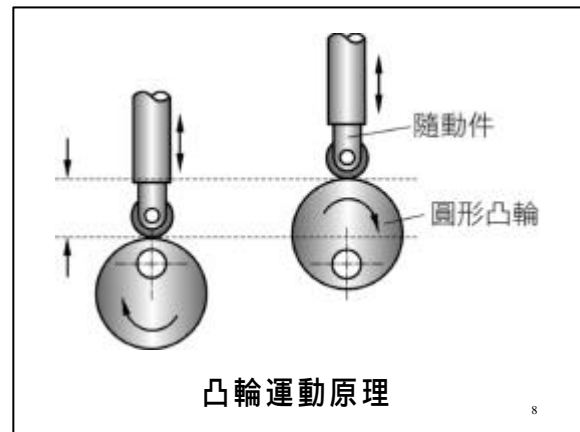
6

## 2) 凸輪

- 是一種形狀經特別設計的**金屬或膠塊**
- 在**偏心的**轉動下，將**旋轉運動**轉成**往復運動**
- 輸出運動需**隨動件**協助產生

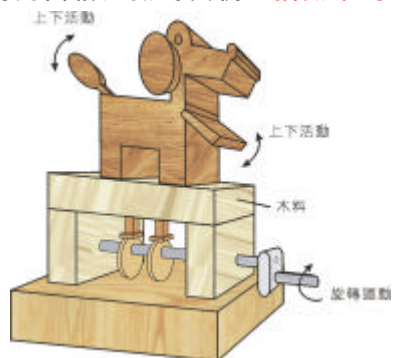


7



8

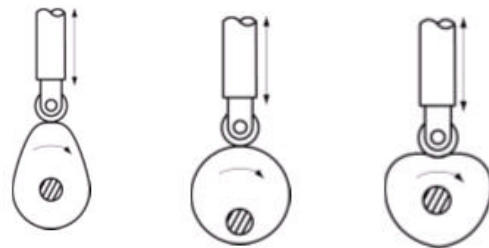
利用凸輪運動的實例：**搖動木馬**



9

## 凸輪的種類：

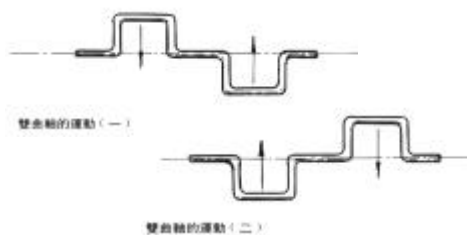
- i) 梨形凸輪    ii) 偏心凸輪    iii) 心形凸輪



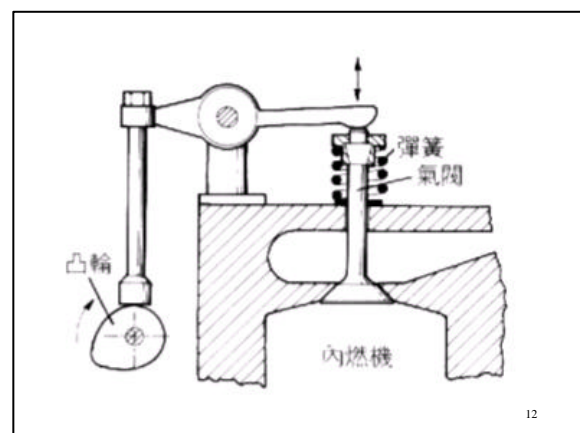
10

## 延伸資料

- 可由**多個曲軸組合**而成，推動**不斷協調**的運動



11



12