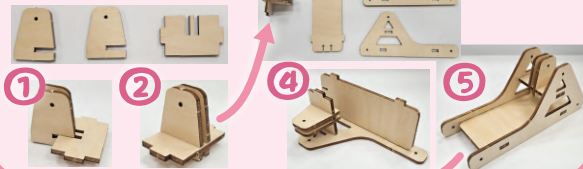


# 力學

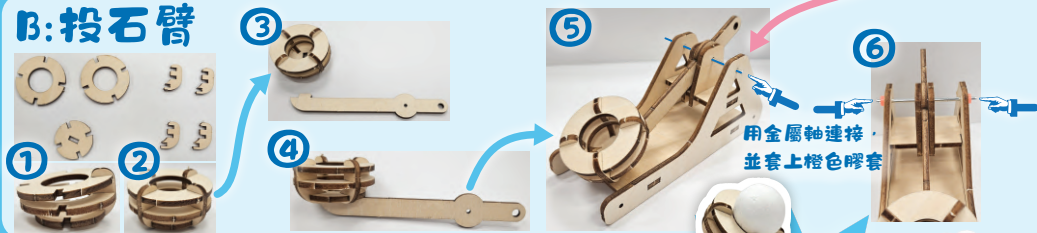
## 工程師



### A: 發射架



### B: 投石臂



### C: 橡筋



### D: 完成品



橡筋在放鬆狀態：  
沒有儲存能量

彈性勢能

動能

## 投石機是甚麼原理？



延伸問題：

投石機  
如何利用了槓桿原  
理？



橡筋在拉緊狀態：  
儲存彈性勢能

彈性勢能

動能

很辛苦！

很辛苦！



橡筋拉得越緊，  
儲存的彈性勢能越多，  
可以換取的動能越大，  
投石速度越快。



## 你知道嗎？

這個過程叫「**能量轉換**」。  
常見的能量還有**電能**、**熱能**、**聲能**等等。  
你能想到其他能量轉換的例子嗎？



橡筋快速回復原形：  
彈性勢能轉換成動能

彈性勢能

動能

舒服哂！

收縮！

