

# 木偶人&雪橇車

鳳山國中生活科技教師 方冠中

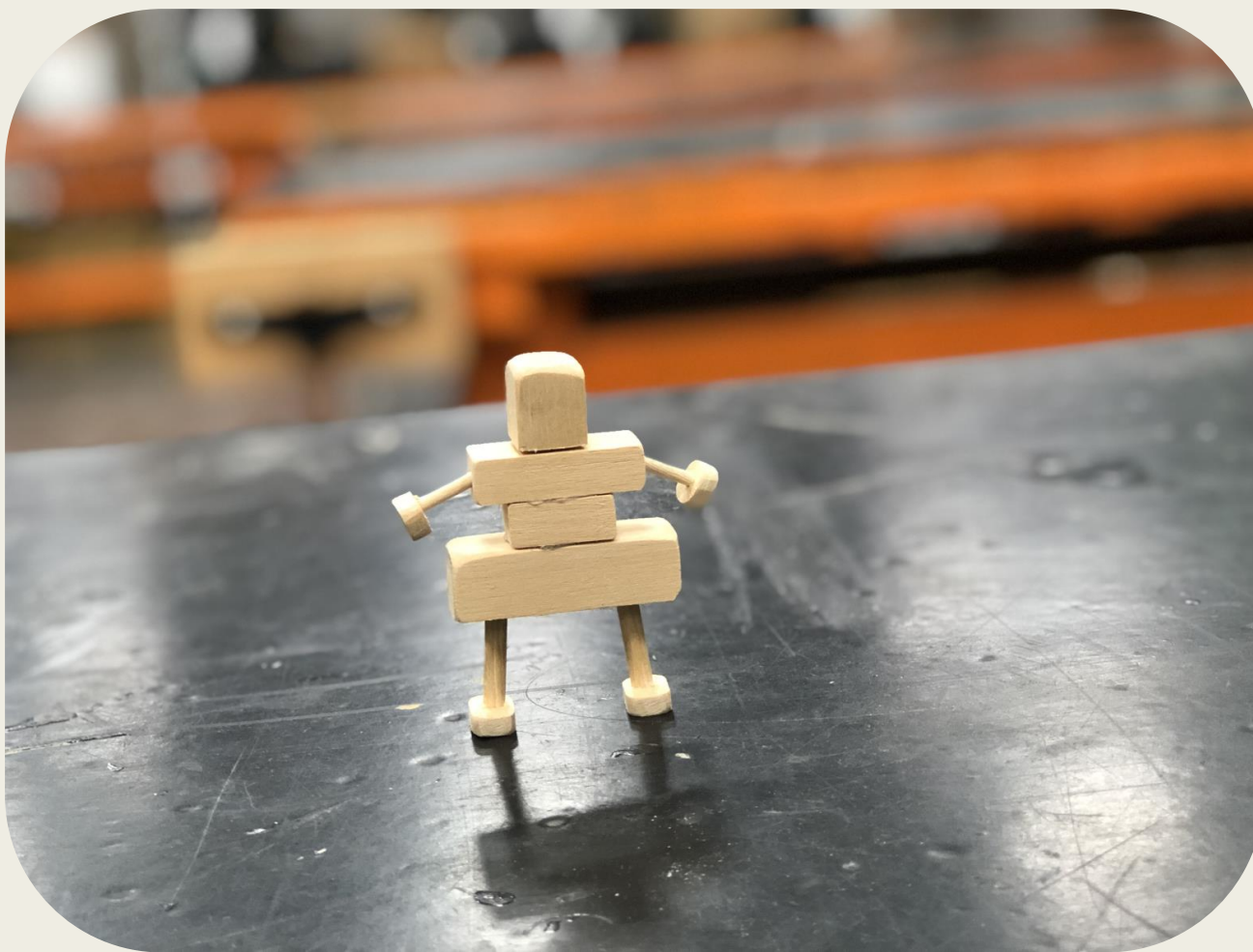
# 課程核心價值

- 動手做？
- 手工具使用？
- 設計思考？
- 圖學繪製？
- 機構結構？

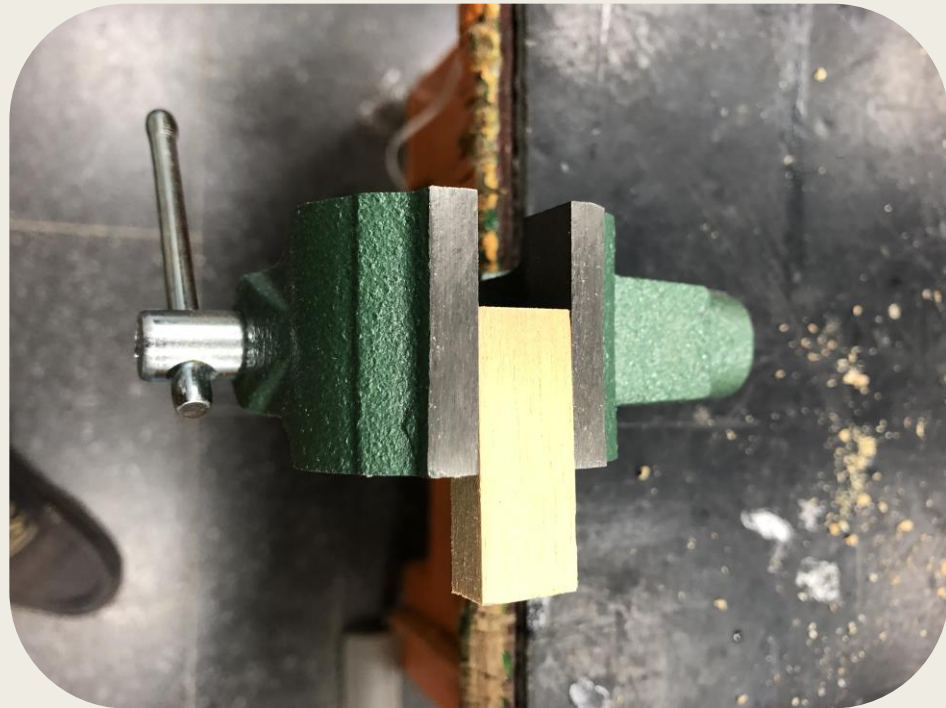
# 課程核心價值

- 木偶人—視圖繪製、手工具操作
- 雪橇車-機構結構

# 木偶人



因物件不大，務必  
善用夾具及桌上型  
虎鉗，方便鋸切

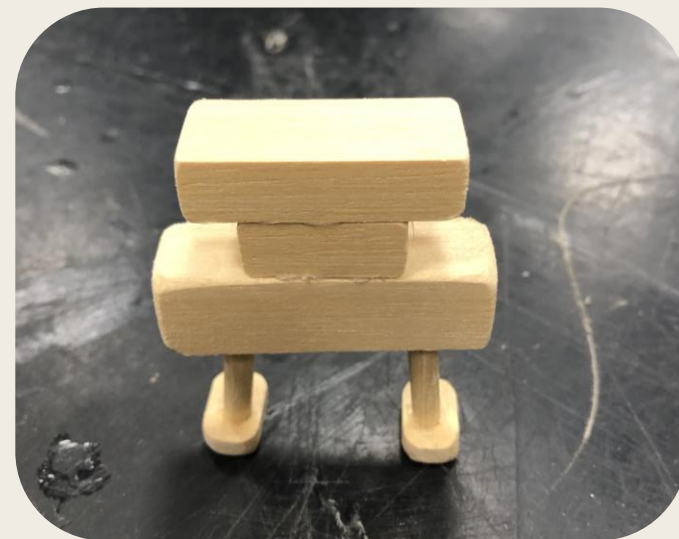
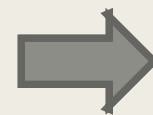
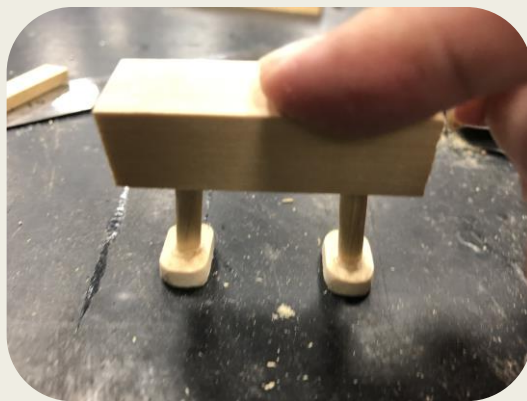
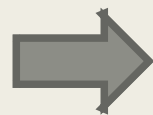
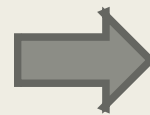
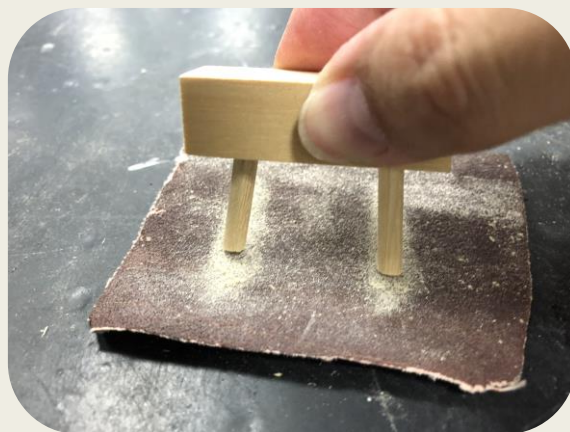
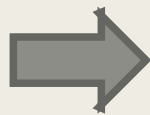
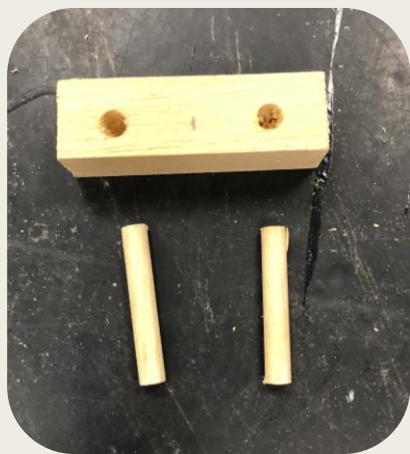


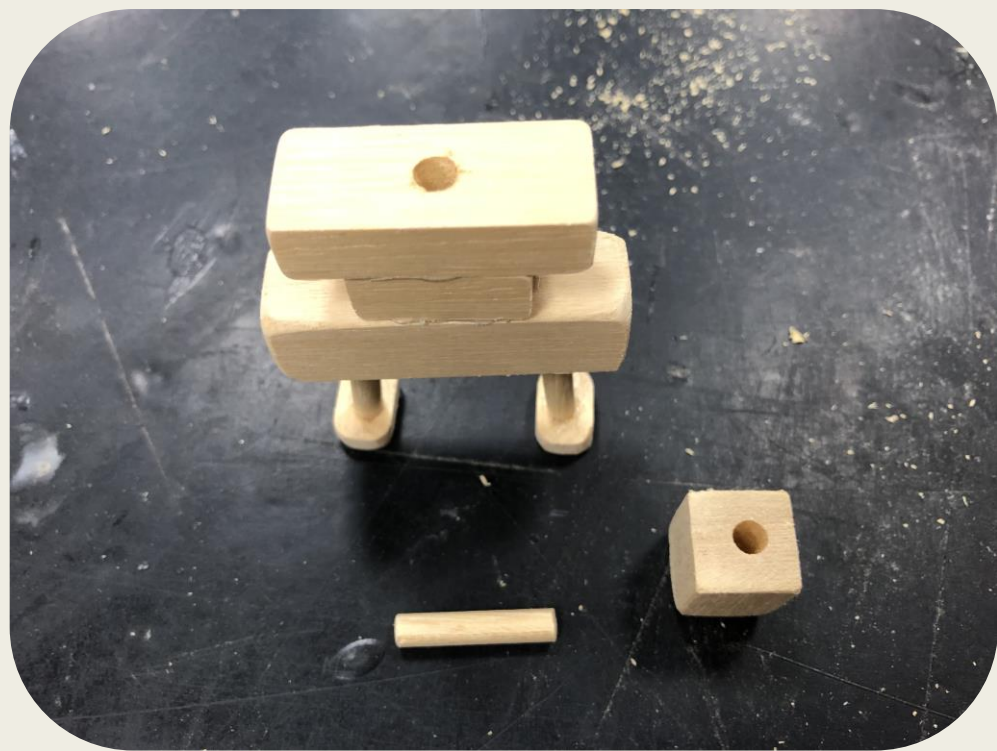




善用輔具，鑽出有角度的孔。適當使用夾具固定。

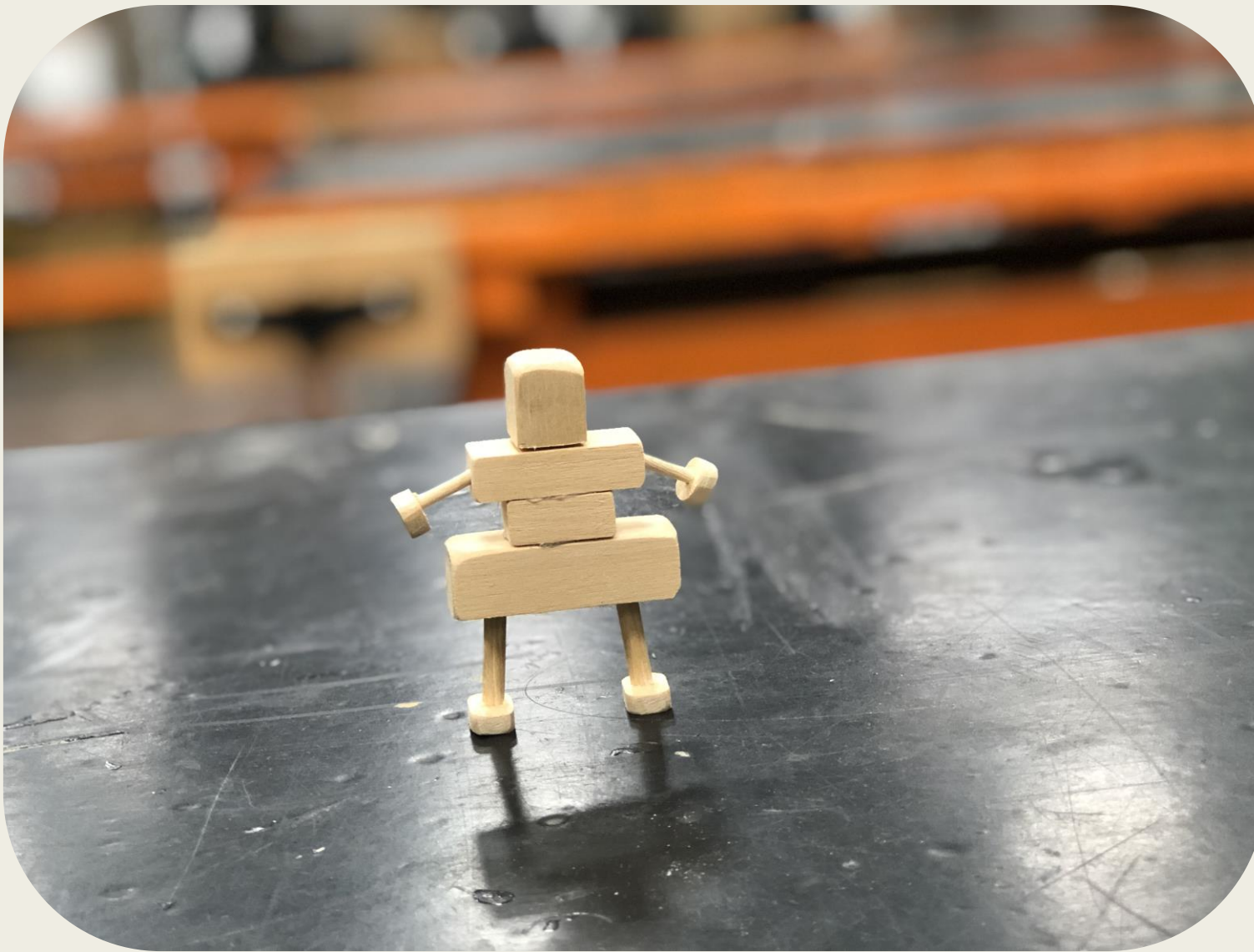




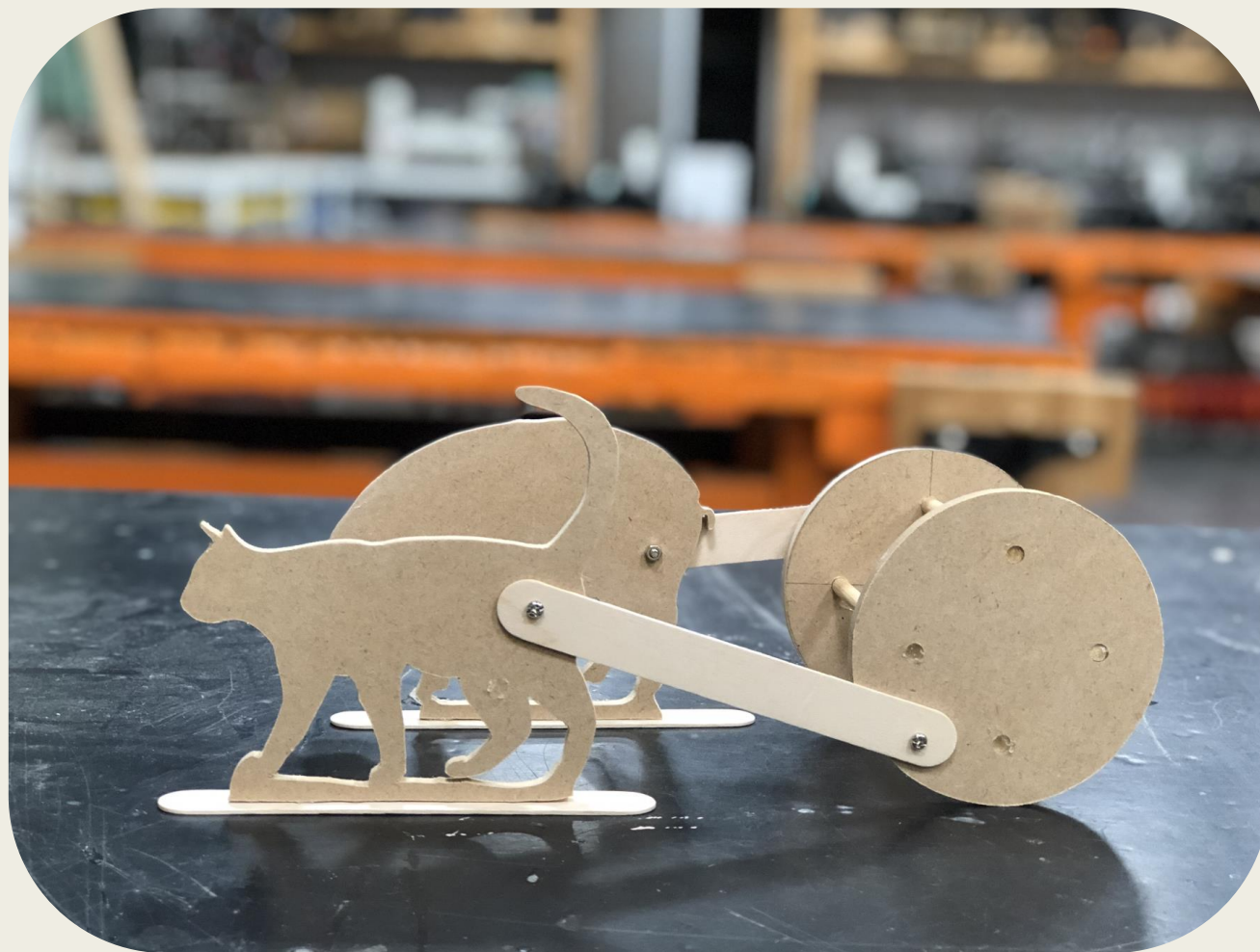


在主體及頭部鑽出  
適當長度的洞，插  
入圓木棒後便可以  
轉動





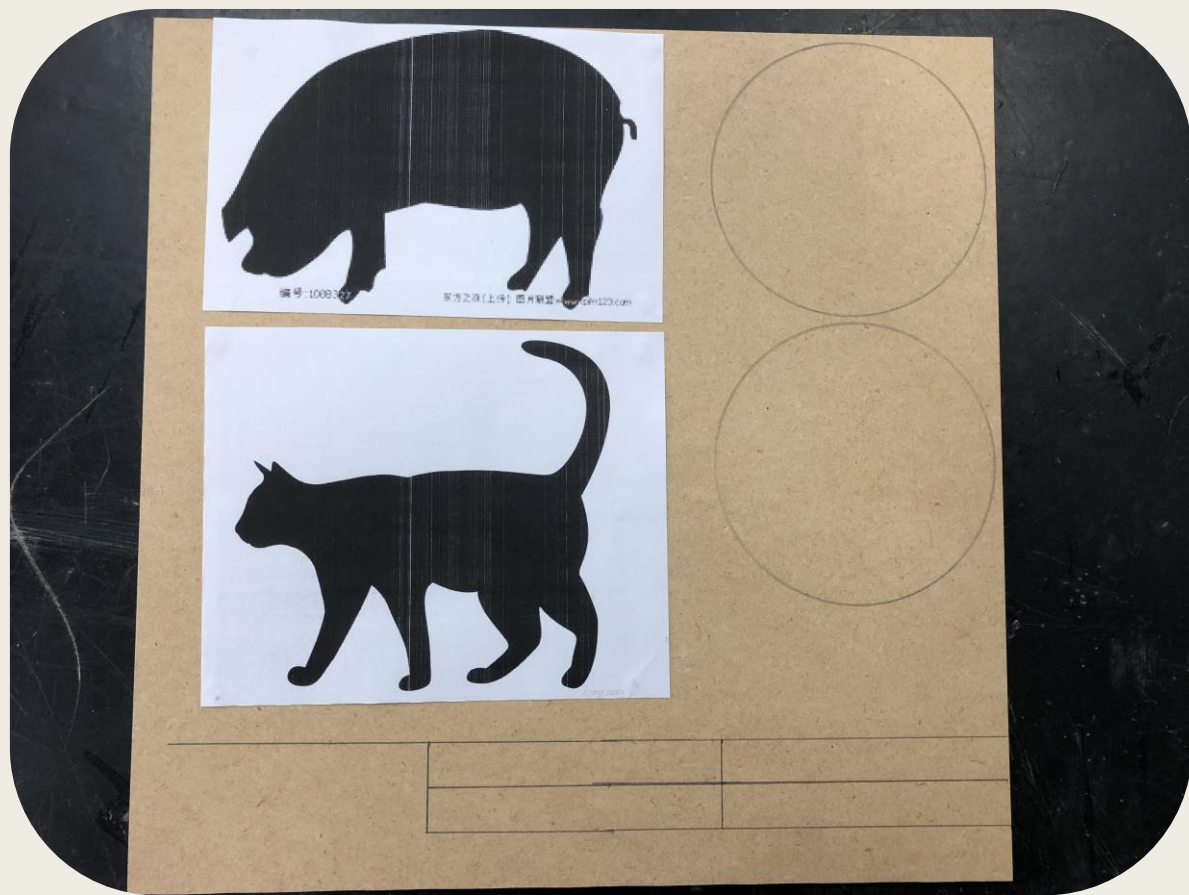
# 雪橇車





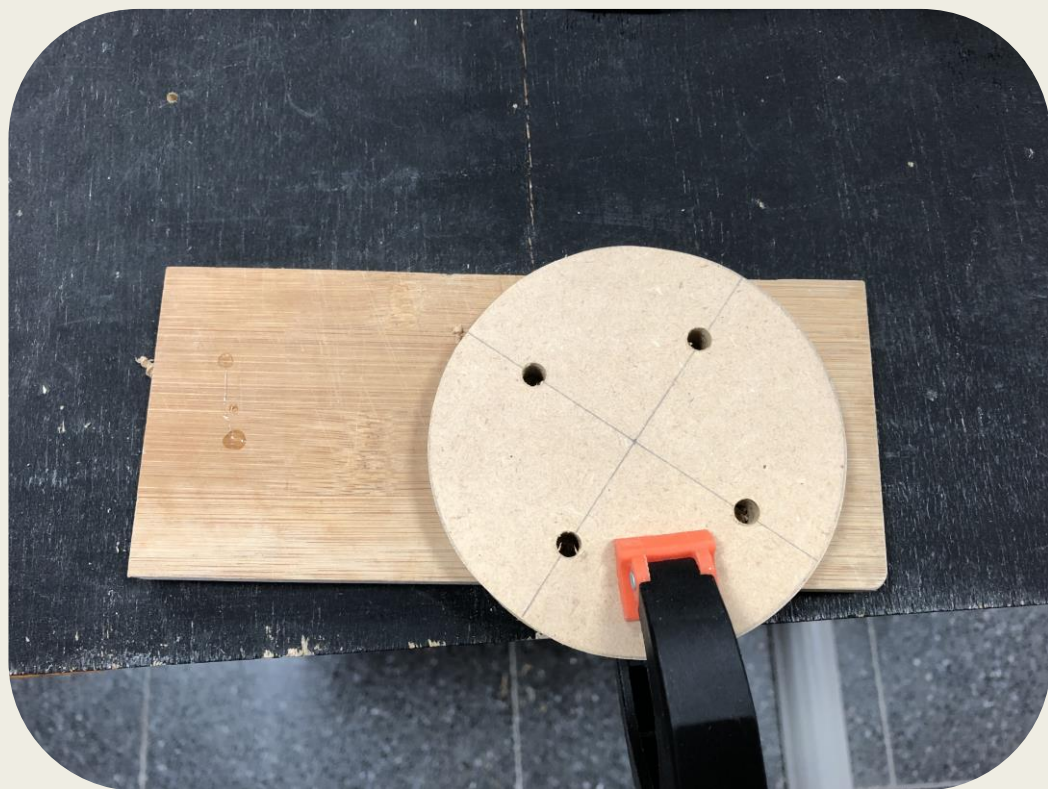
筆、美工刀、圓規、  
鋼尺、直角規、曲  
線鋸、電鑽、熱熔  
膠槍、砂紙、線鋸  
機、砂磨機、鑽床



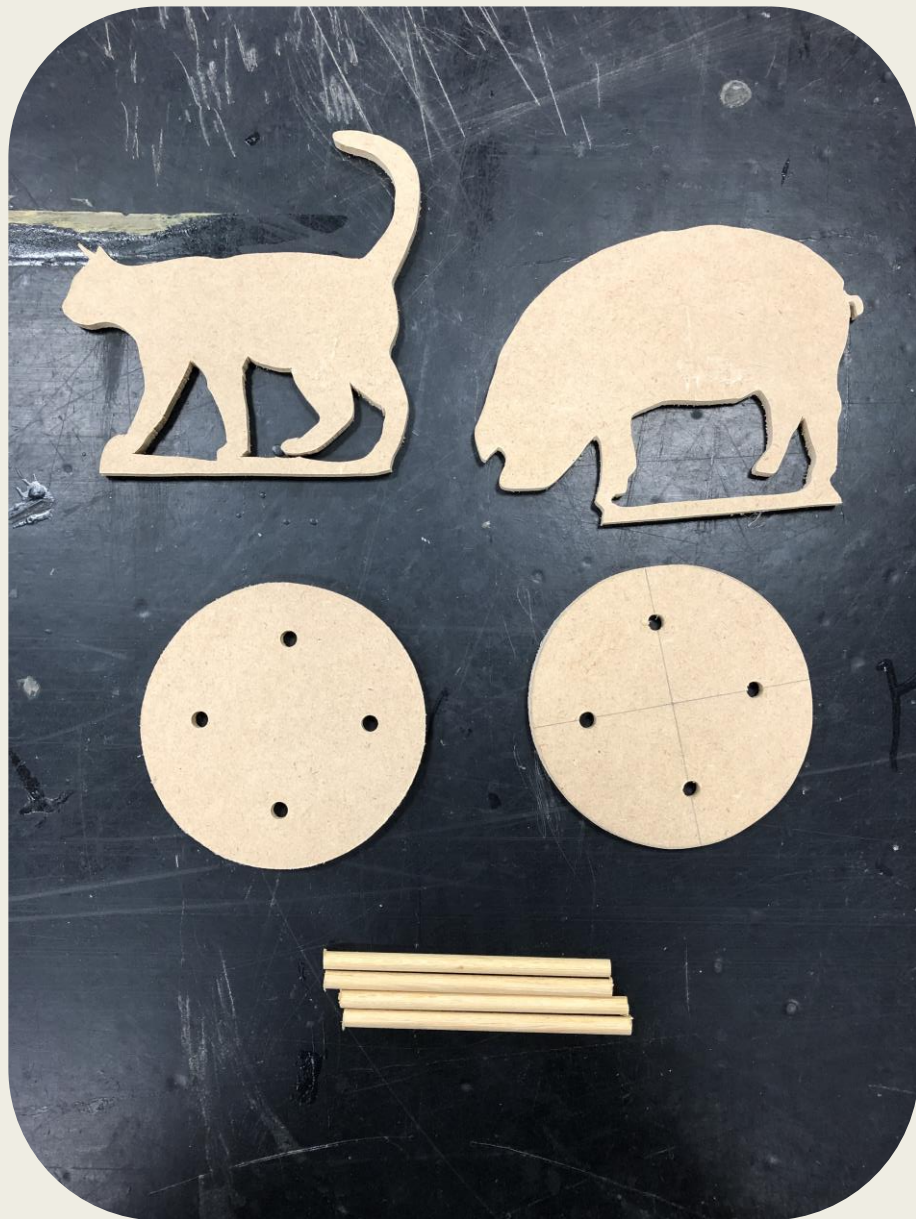


取出適當大小的兩個圓，劃出兩個喜歡的圖形，可從網路列印並用浮貼方式，方便後續切割

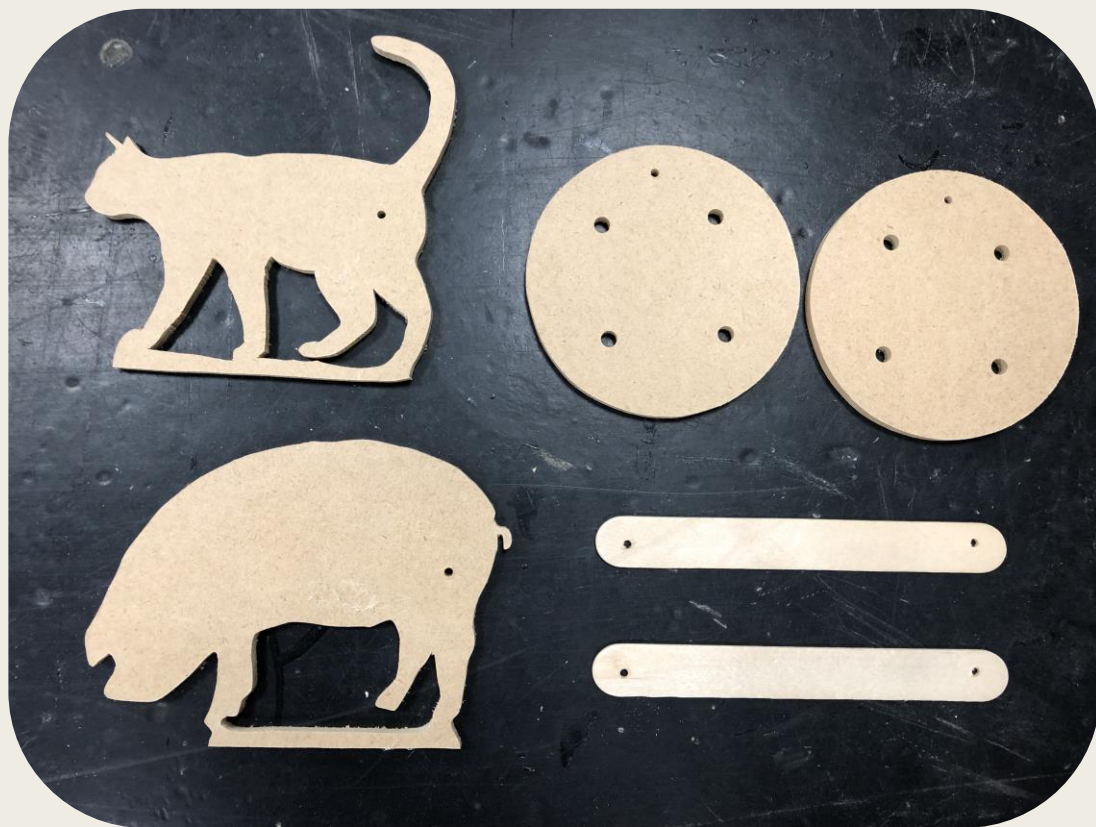




鑽洞前，可使用夾  
具固定，較為安全

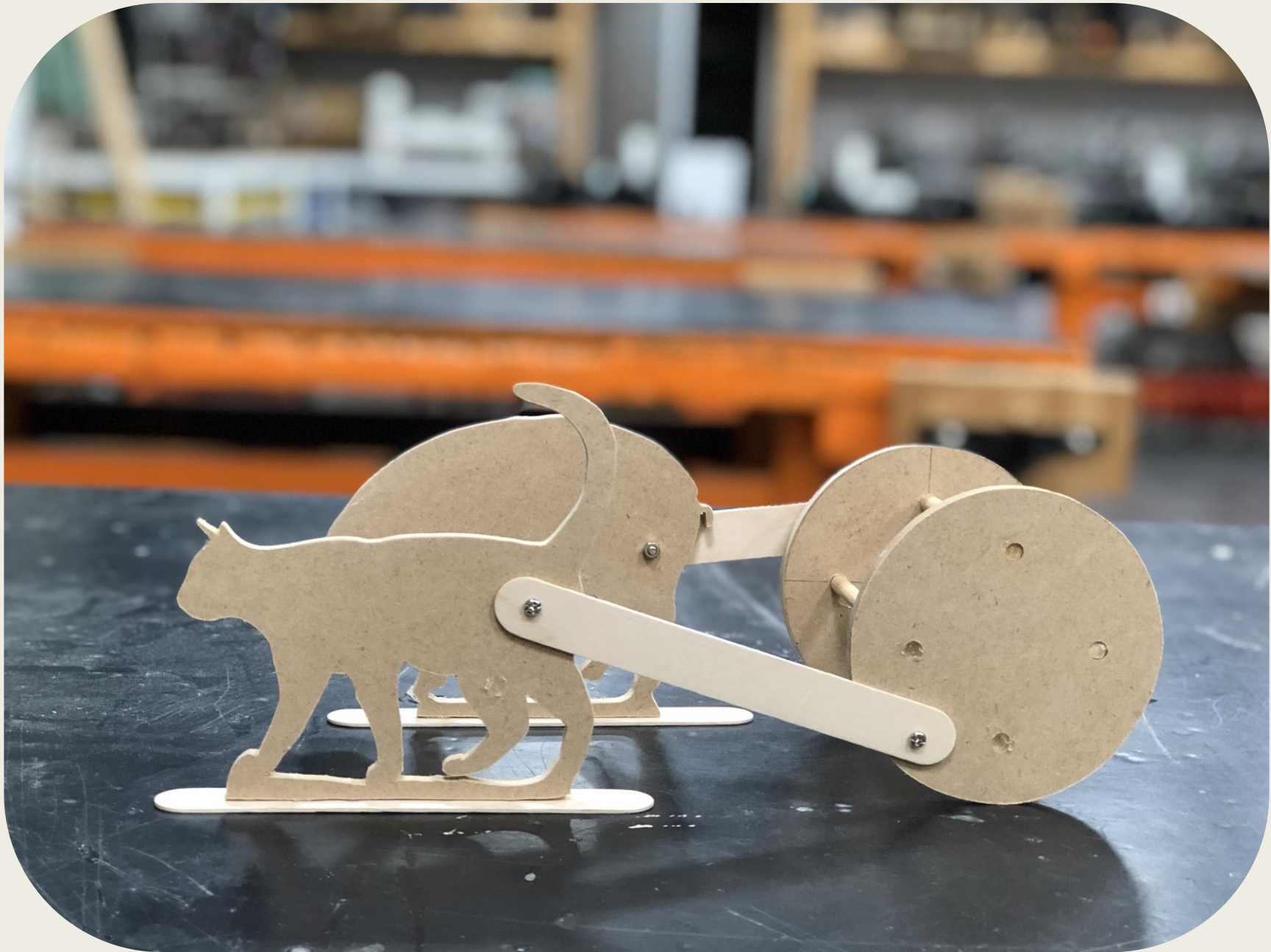


依序裁切，本版本  
使用圓木棒固定



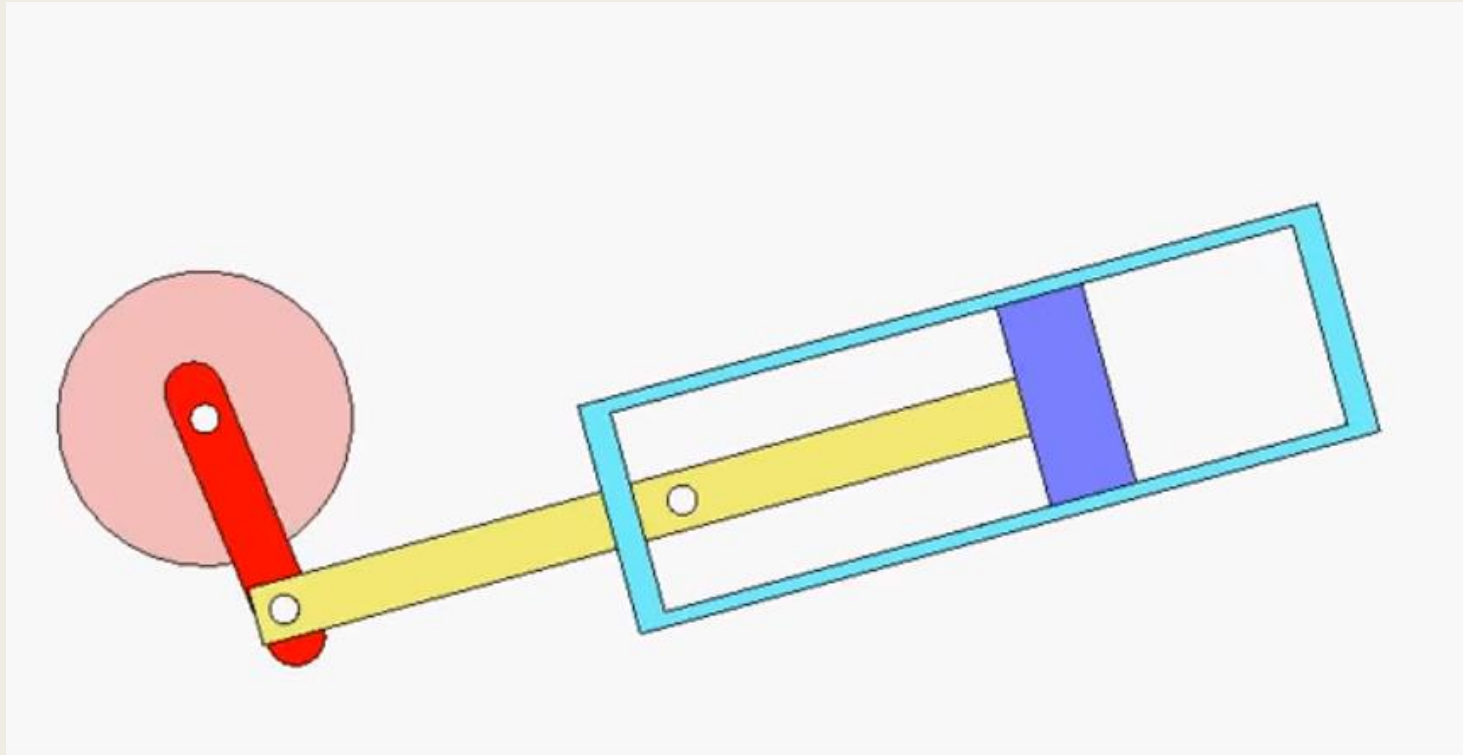
在適當地方鑽3mm  
的洞







# 曲柄滑塊



1

