

凸輪玩具設計與製作

Design and Make a
Automata Toy



Step 1

畫設計零件圖
drafting the
design and part
drawings





完成機構盒工作，畫設計零件圖

班級座號姓名

13塊

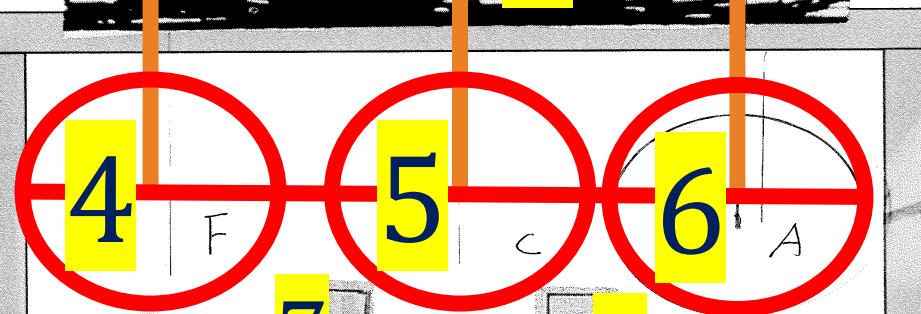
1



3

標共
幾塊

4



5

6

12



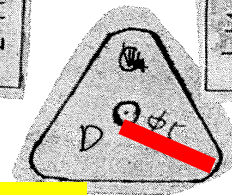
9



7



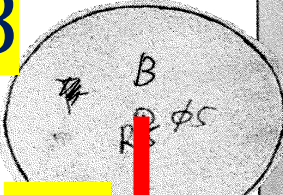
10



8



11

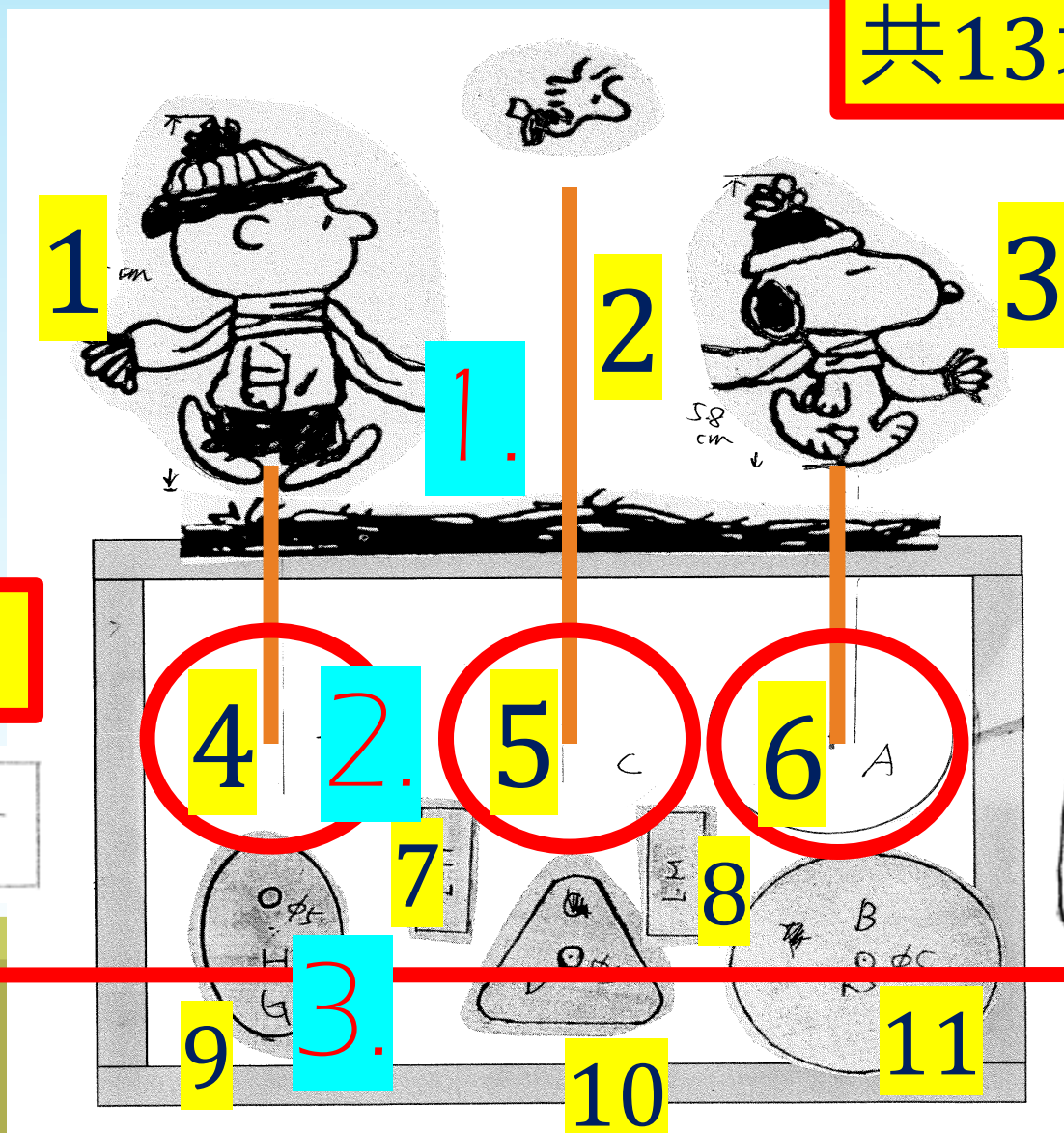


13



設計零件圖

共13塊



1. 角色

2. 挺桿零件

4. 握板

3. 凸輪

4. 擋板

13

9

3.

10

11

12

4

2.

5

8

6

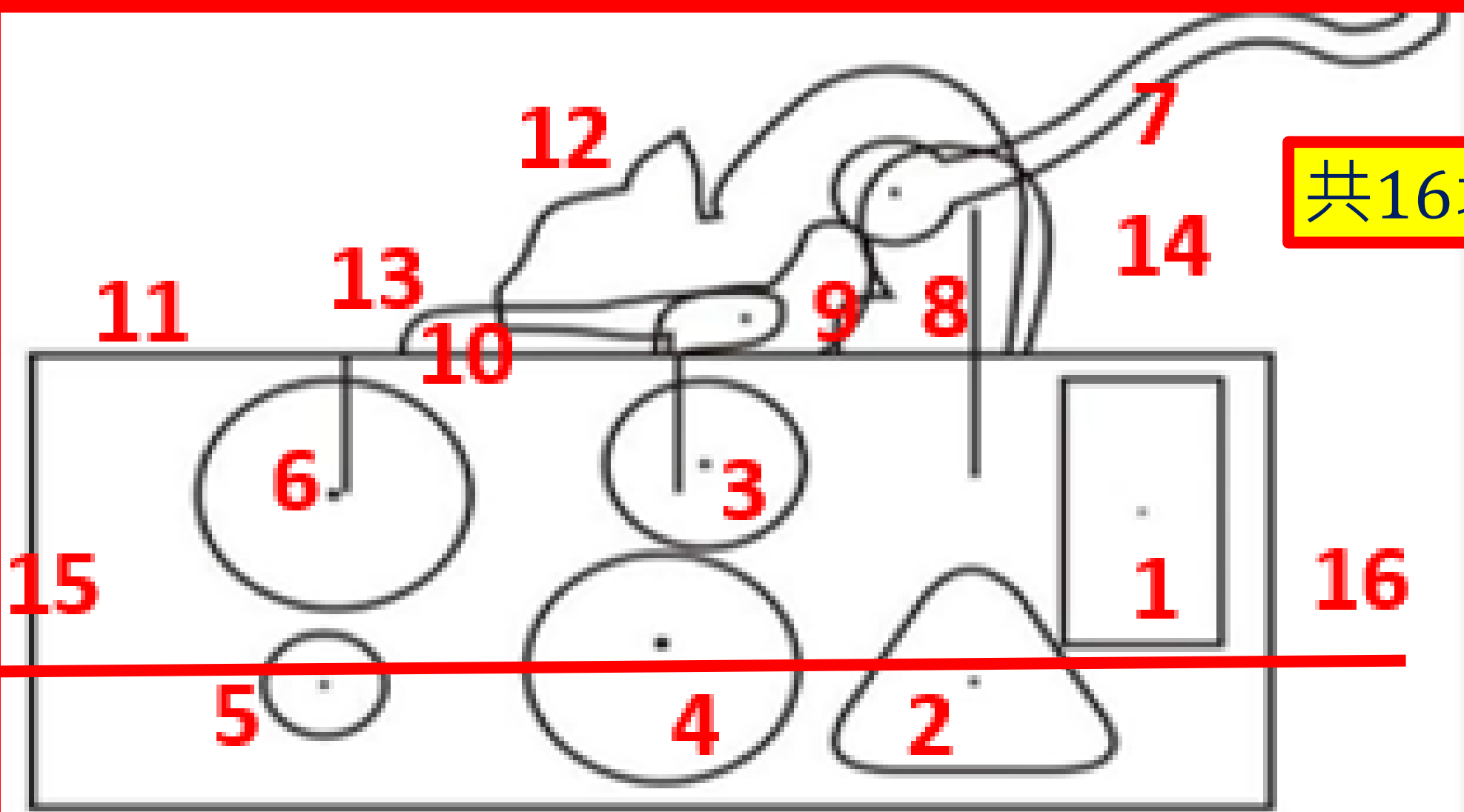
1

1.

2

3



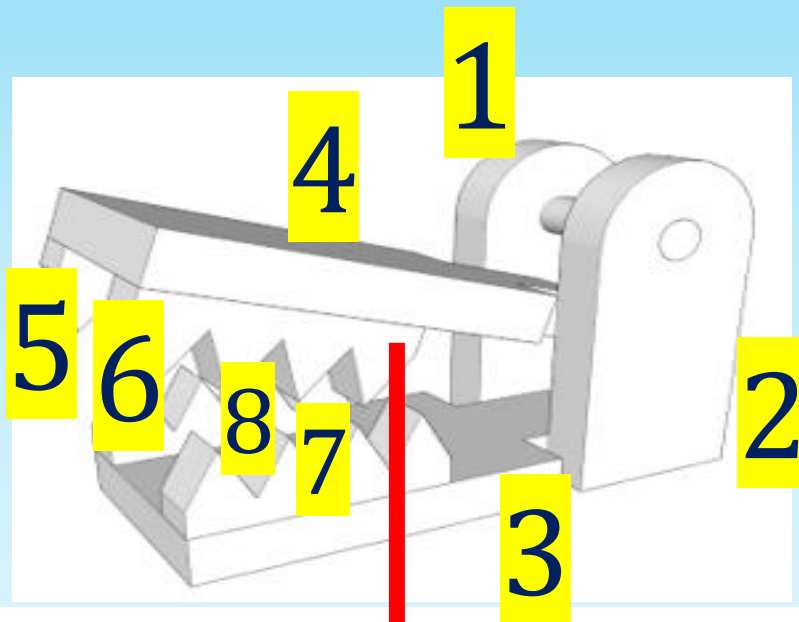


共16塊

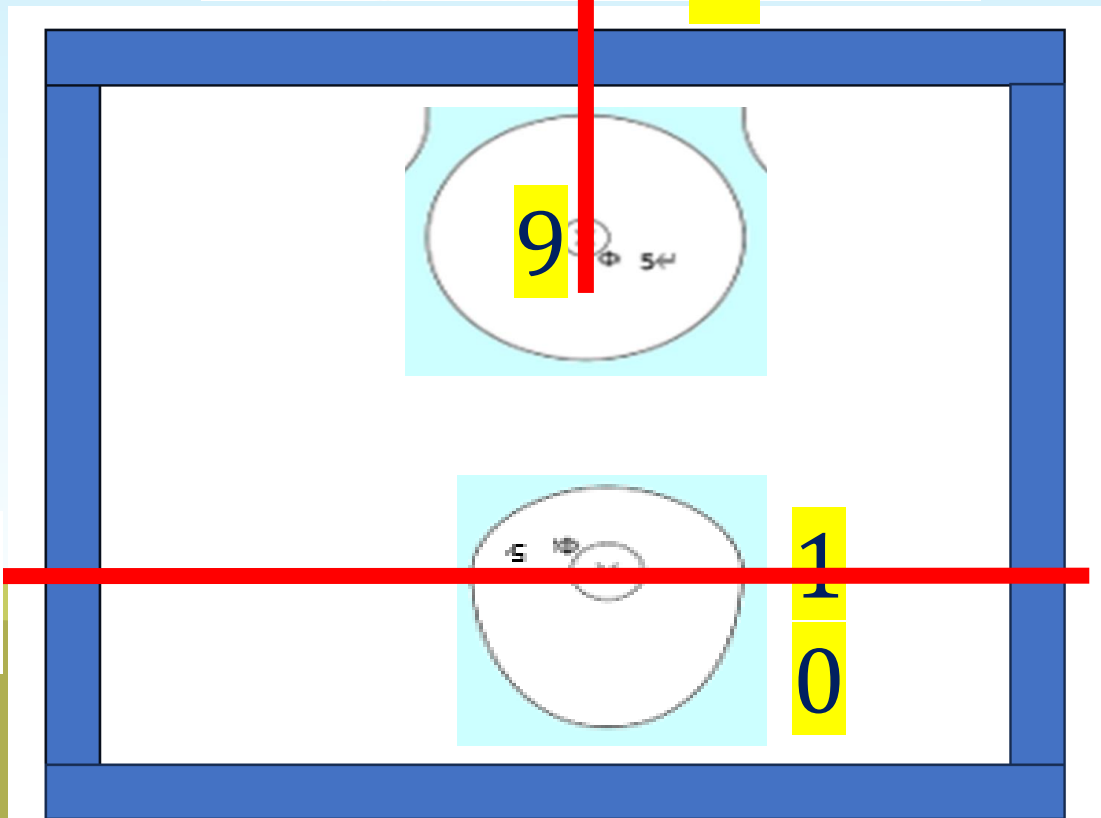
設計零件圖



設計零件圖



共12塊



11



12

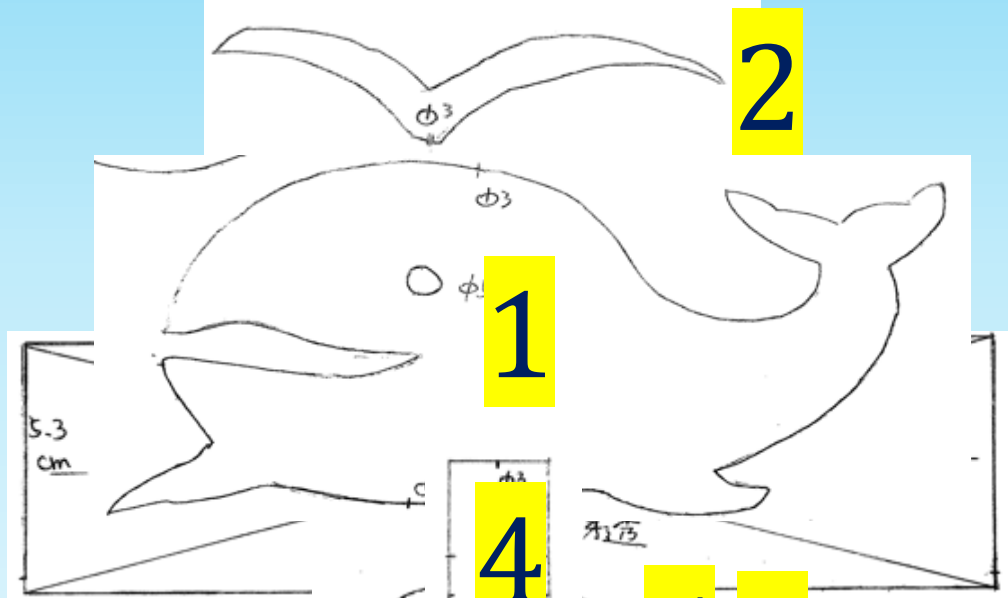




設計零件圖

12塊

3



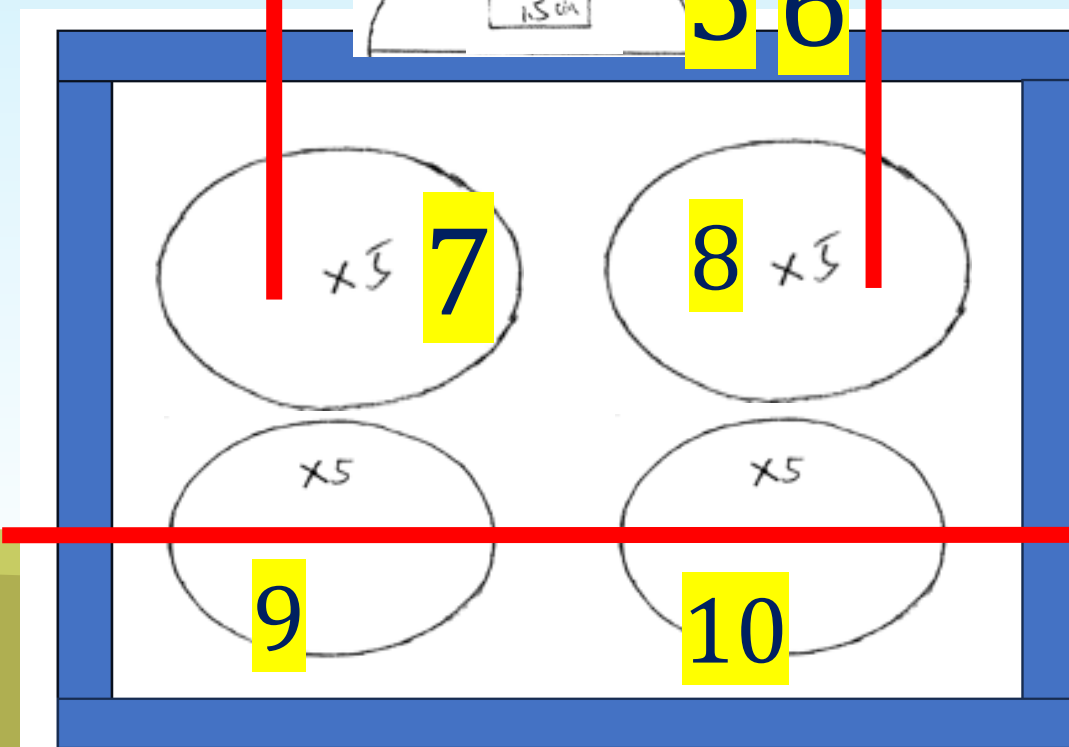
4

2

1

5

6



7

8

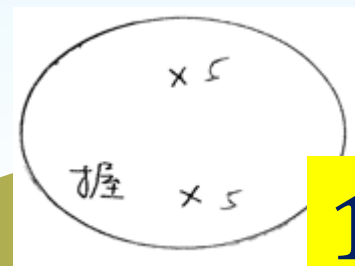
9

10

11



12





2023年

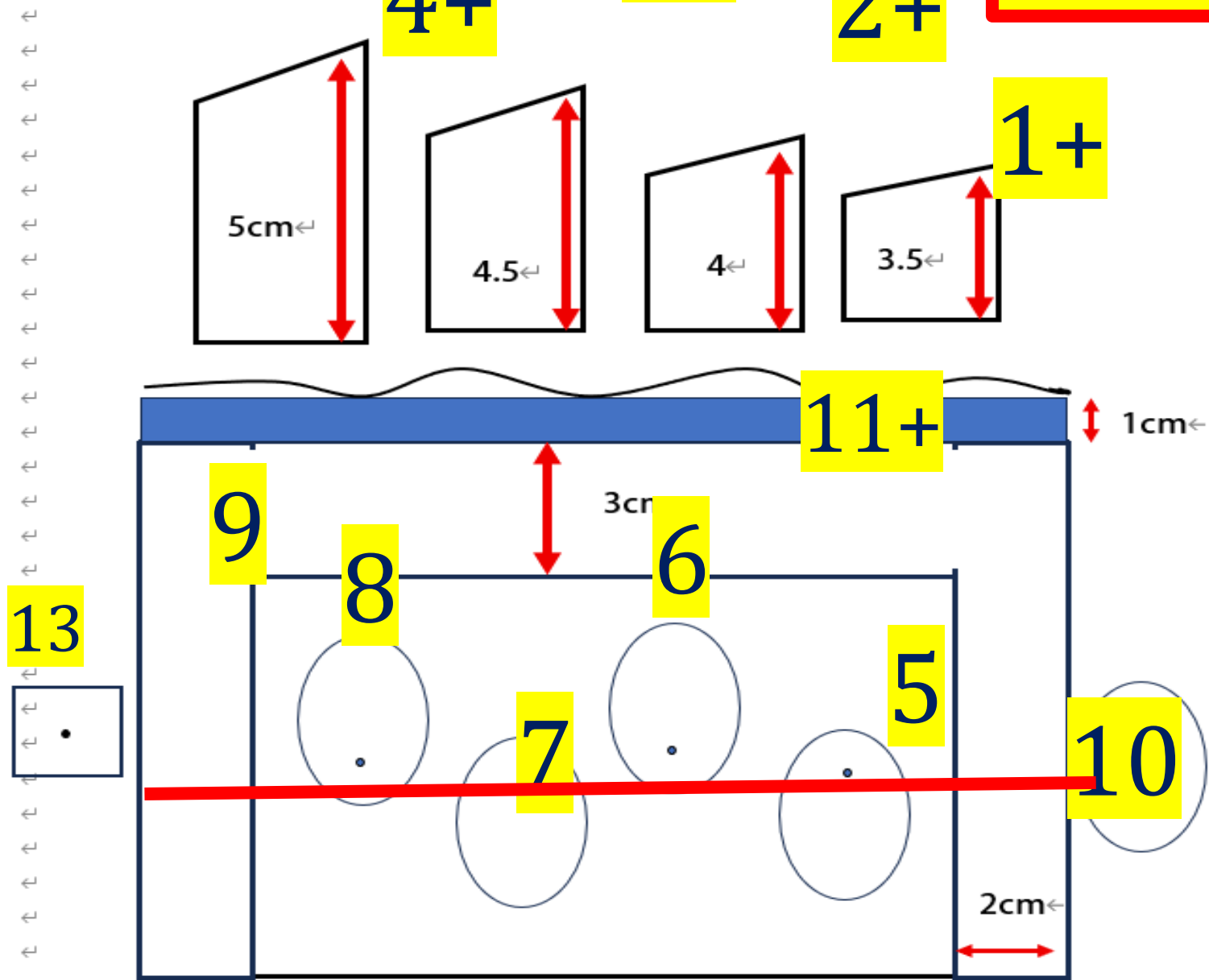
第二屆
The
second
session



設計圖

1. 前視圖

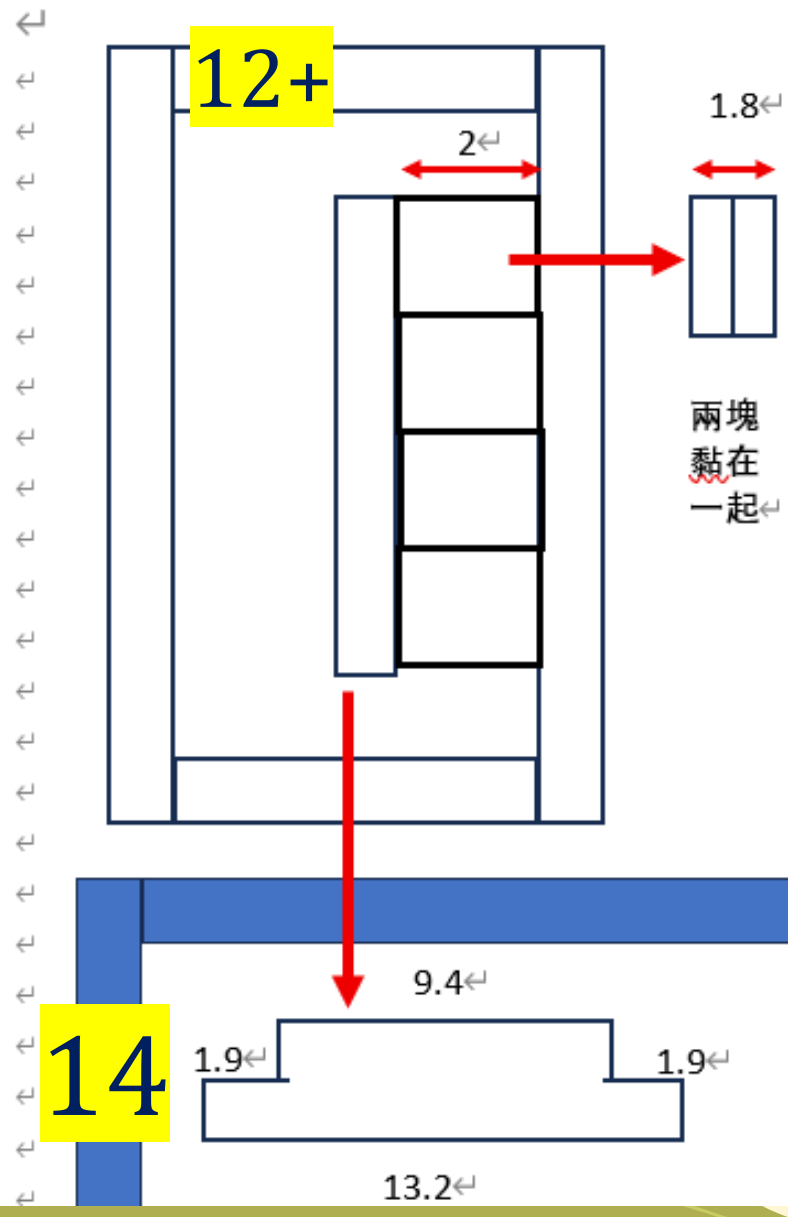
單位：公分



共20塊

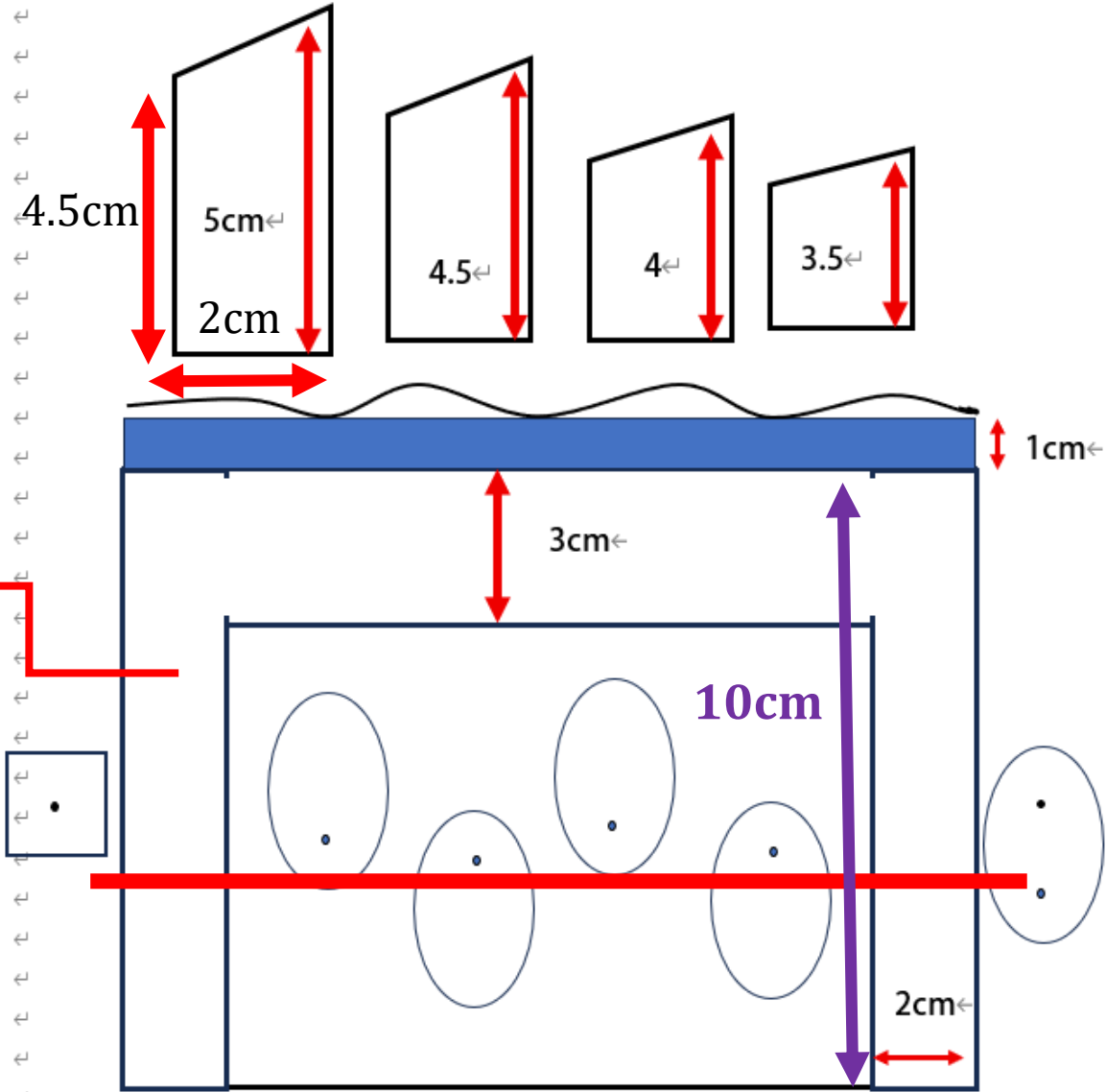
2. 俯視圖

單位：公分

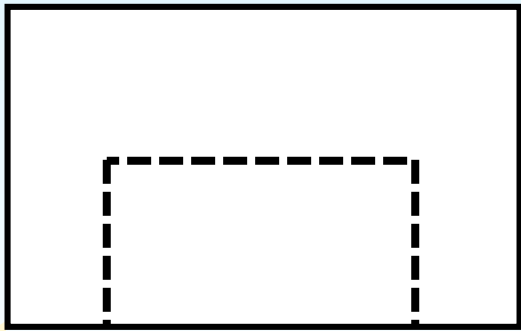


1.前視圖

單位：公分



長方形木板

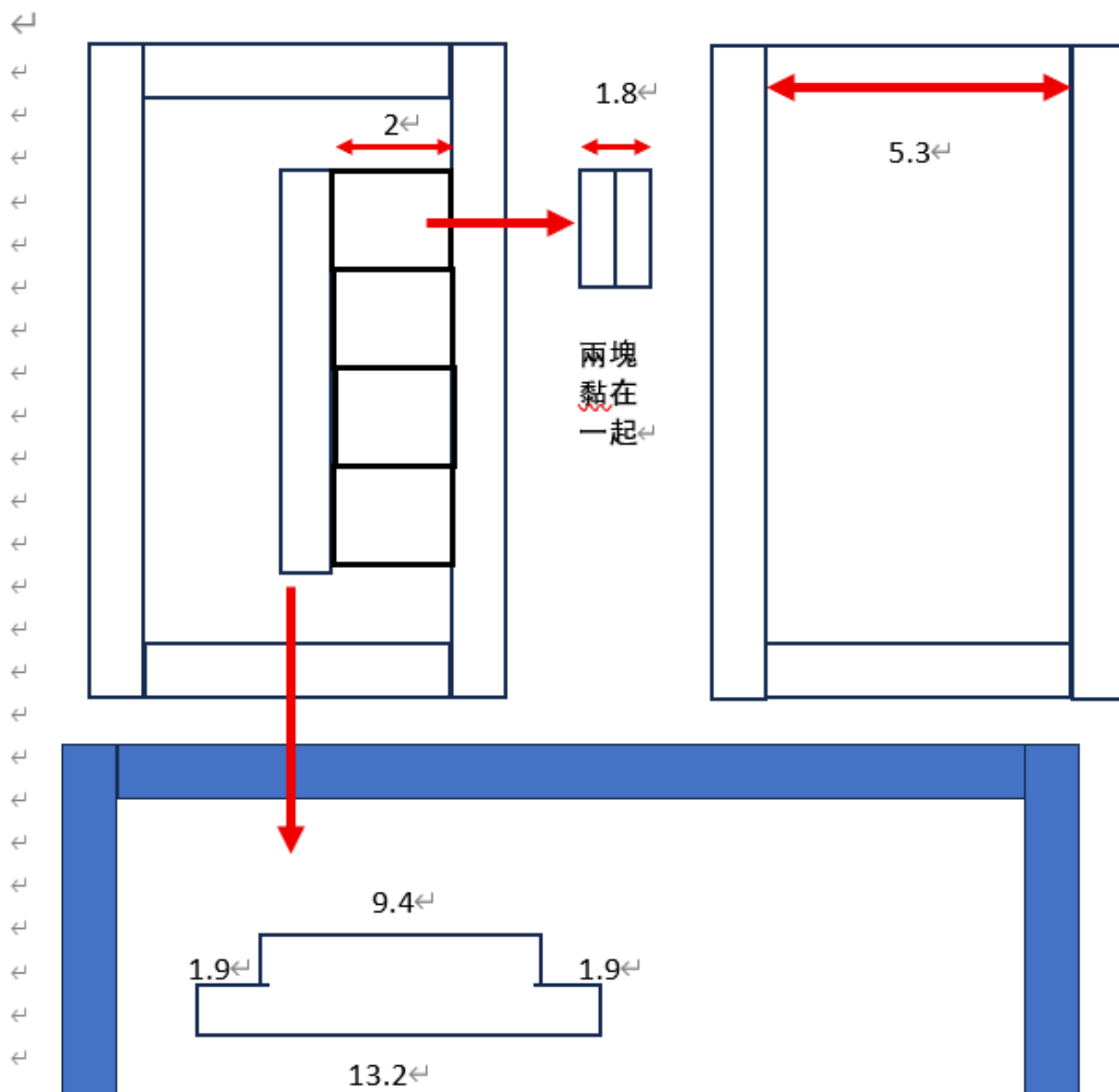


內 15 cm * 8.4 cm

我要製作：貓捉老鼠 或 自製



2.俯視圖 單位：公分

3.側視圖

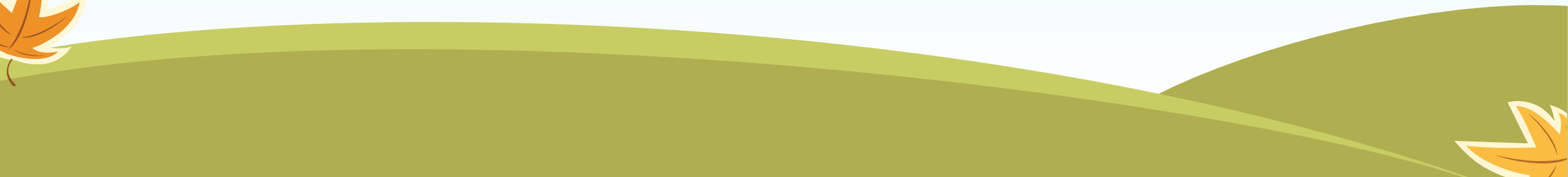






設計零件圖重點



畫出要鋸的形狀...



設計零件圖評分

A 完整角色凸輪正面鋸切圖(100分)

A- 略缺零件正面鋸切圖(80分)

B 完整角色凸輪(70分)

但凸輪無正面鋸切圖或位置不對

C 缺凸輪或角色(50分)

D 缺凸輪及角色(未交0分)

電燒名字
Electro-burning
your name



3.貼

注意字勿貼反了。

紙張貼平緊貼木板，
離字遠

下面字

下面字

紙膠帶離字
3mm

紙條修剪適當長度，
紙膠帶剪適當，貼空白處

自己決定電燒位置，

紙張紙膠帶貼平，紙膠帶離字3mm遠

其他

Automata

209 30 林翠蓮

Automata

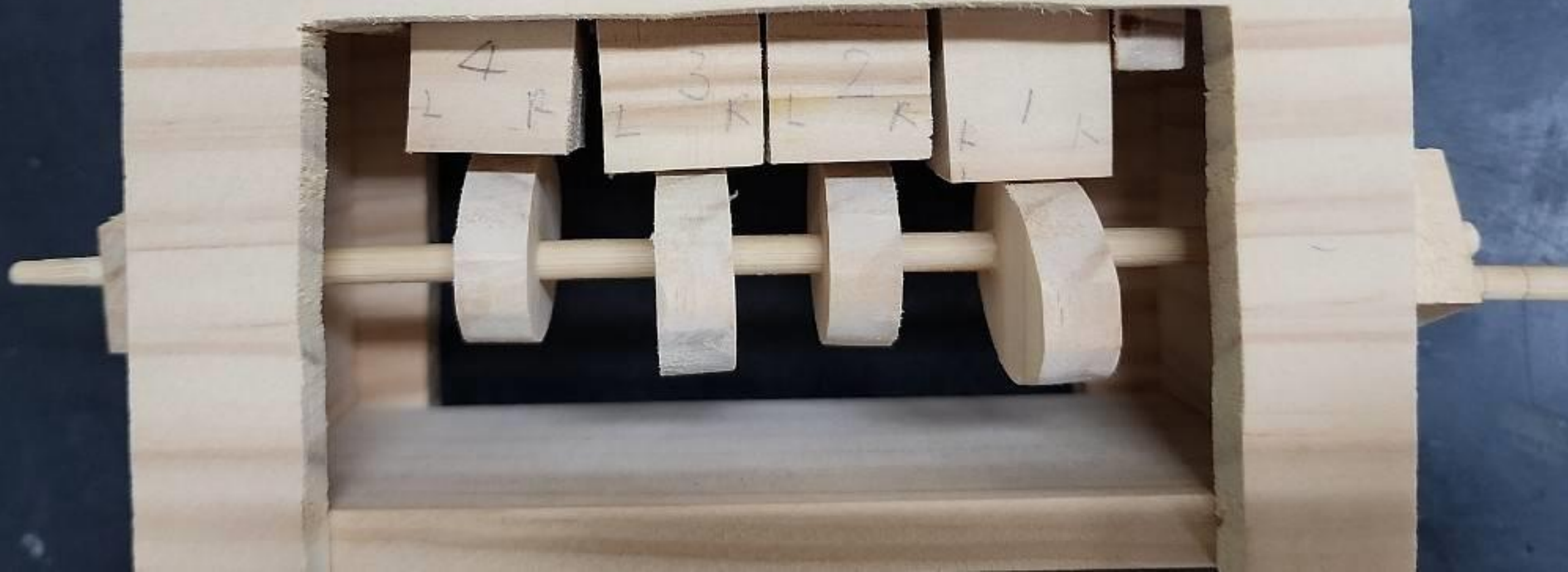
209 30 林翠蓮

彈珠爬樓梯

燒醜放下面。

Automata

209 30 林翠蓮



Step 2

剪貼零件圖
Cut and paste
part diagrams



Step2

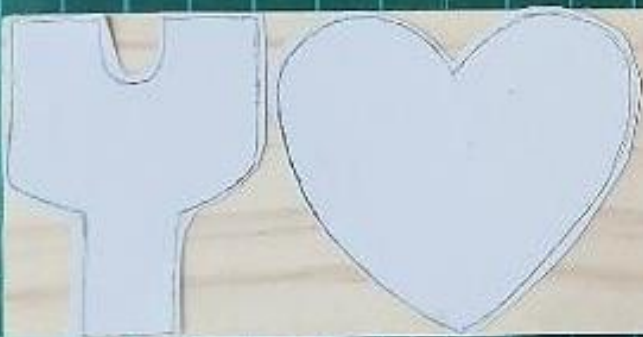
放樣(剪貼零件圖)(1:45)



剪下零件圖
用口紅膠貼在木板

剪在線外，
要看到黑線

鋸切線要黏緊



Step2 放樣(剪貼零件圖)



長方形木板

剪下零件圖
用口紅膠貼
在木板

長方形木板

零件圖盡量貼
在靠木板邊邊，
直線直接貼邊



材料有哪些？

零件板

零件板

側板

側板

上板

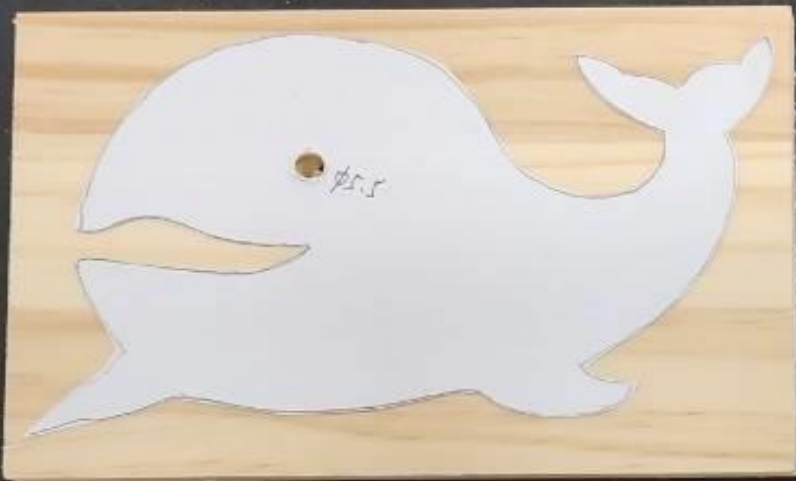
底板

零件板

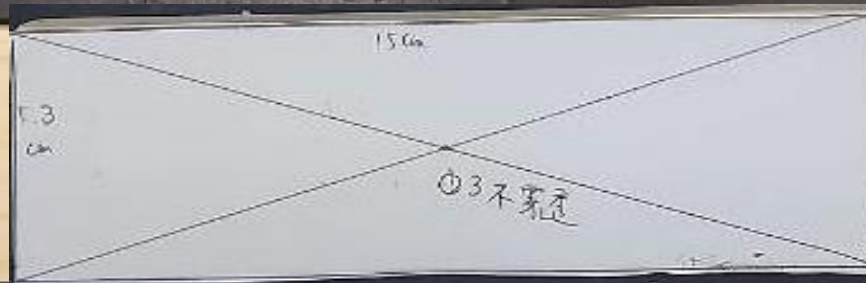
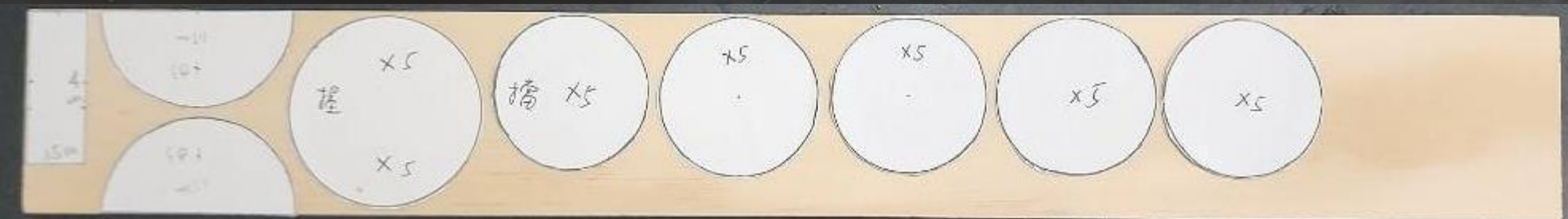
凸輪軸挺桿



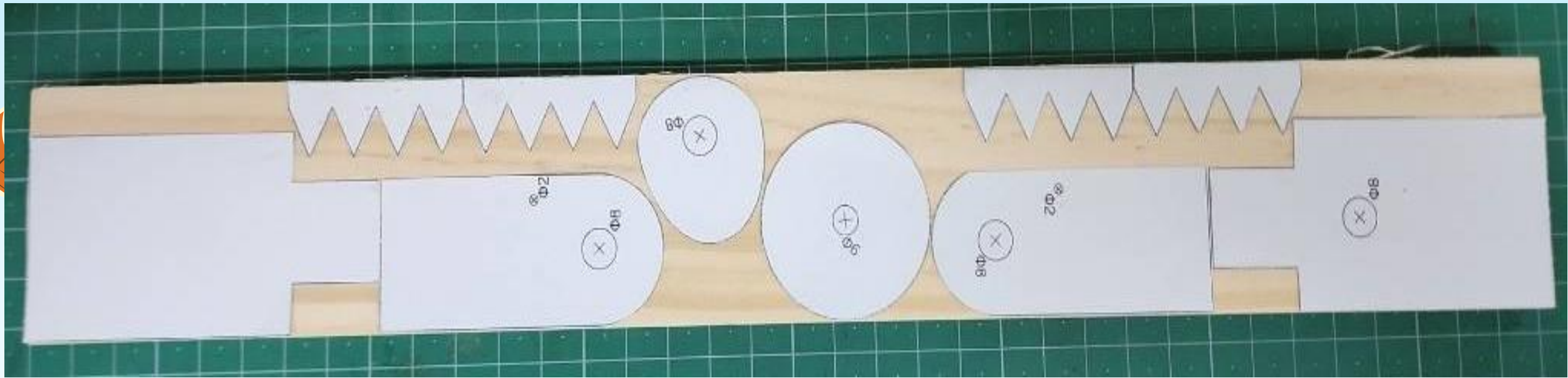
Step2 放樣(剪貼零件圖)



- 剪下零件圖
- 用口紅膠貼在木板



Step2 放樣(剪貼零件圖)

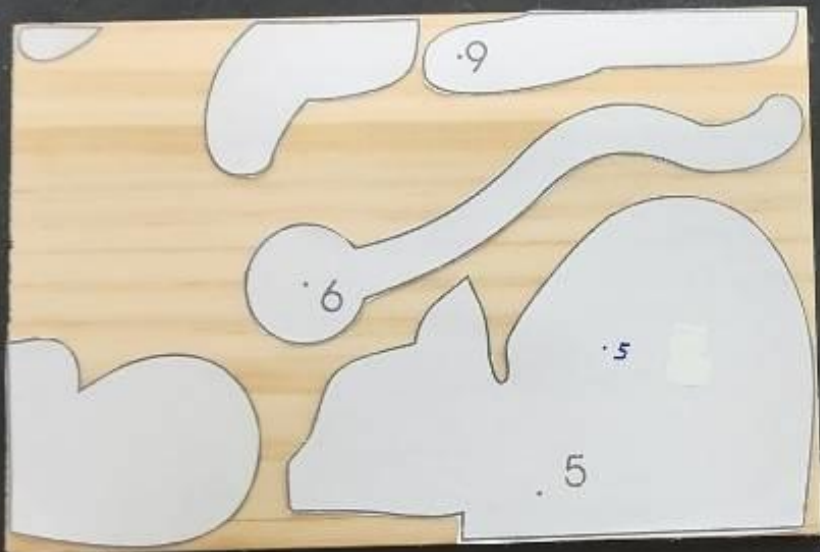


剪下零件圖
用口紅膠貼在木板

零件圖盡量貼在靠木板
邊邊，直線直接貼邊

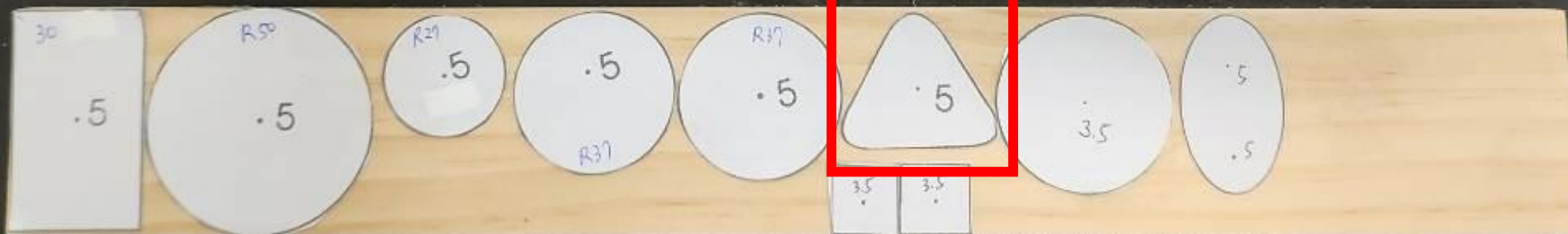
Step2

放樣(剪貼零件圖)



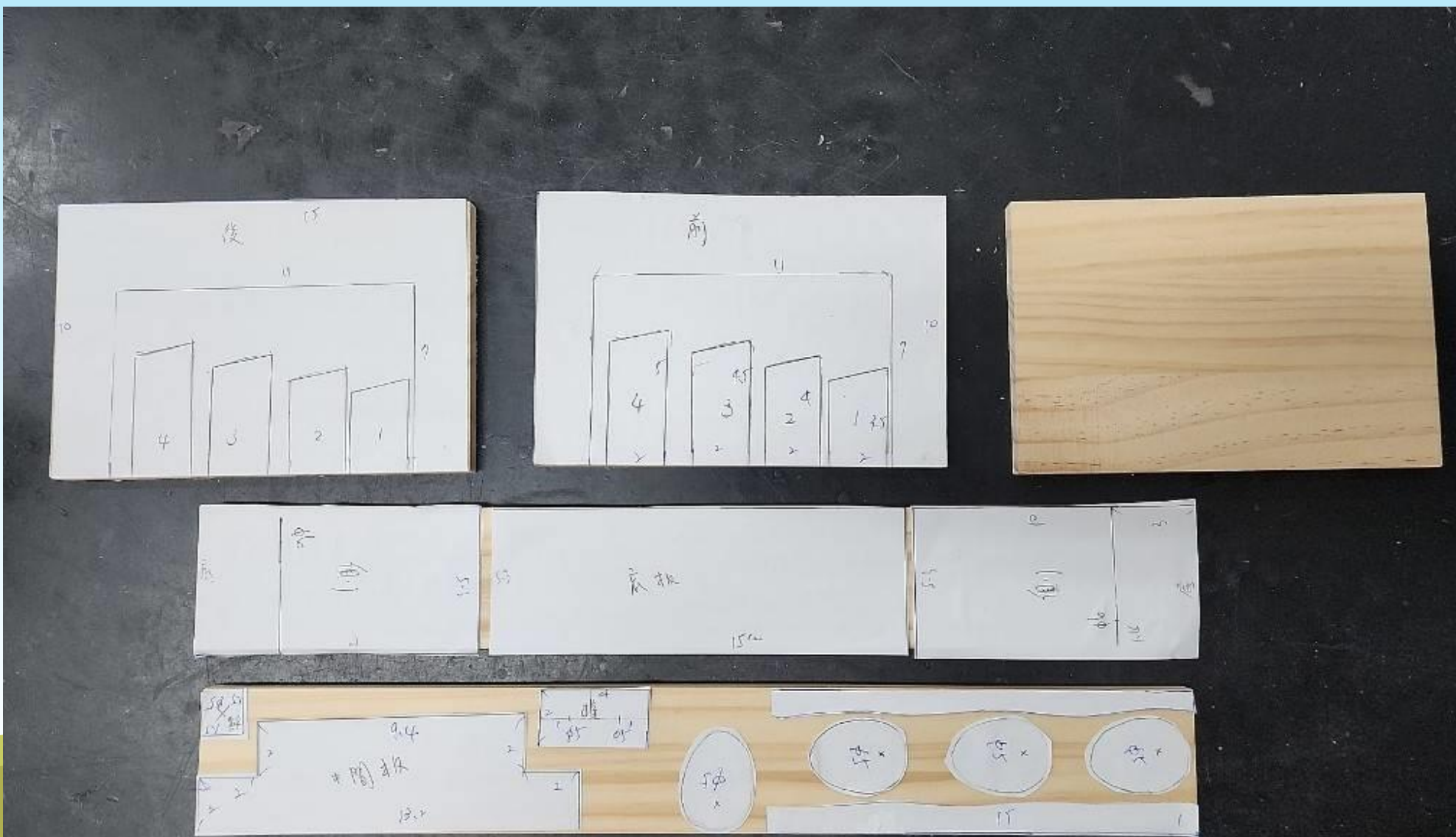
- 剪下零件圖
- 用口紅膠貼在木板

錯，直線貼木邊

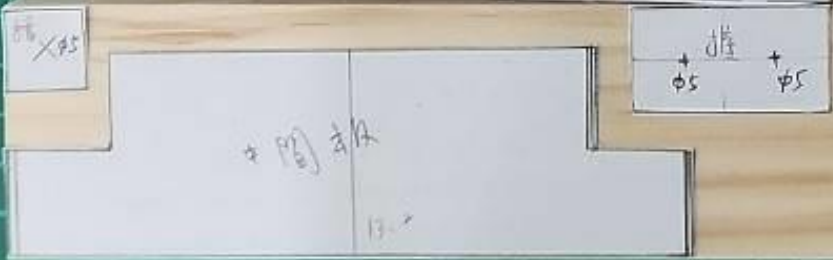
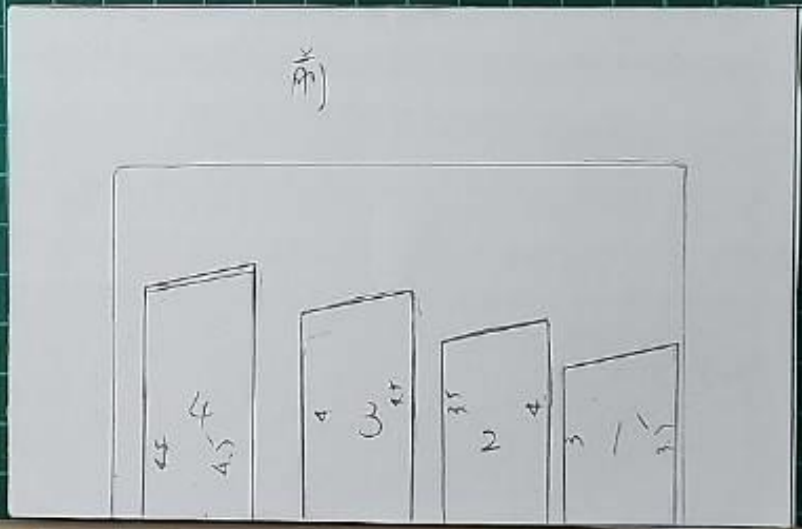
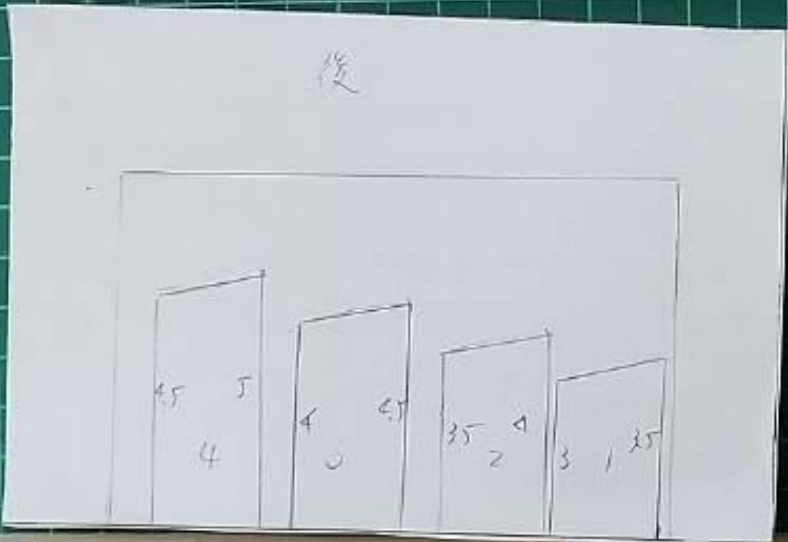
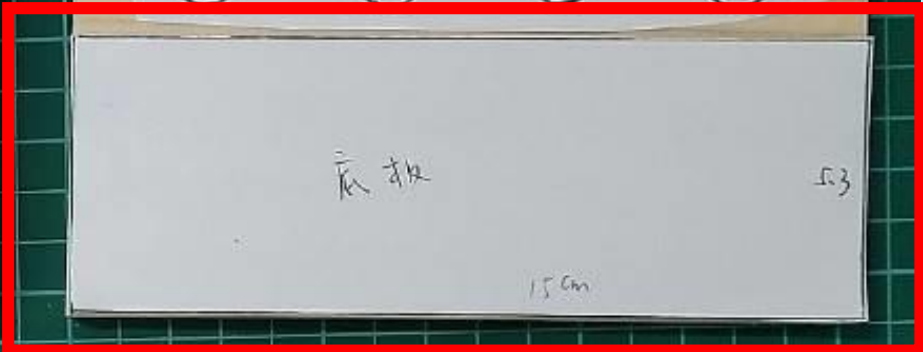


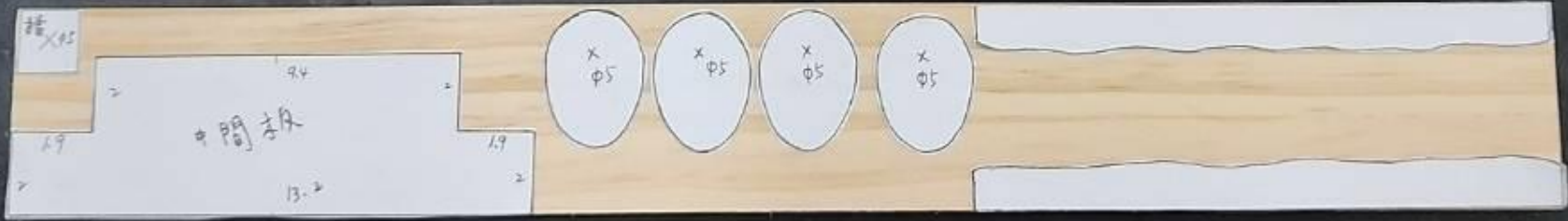
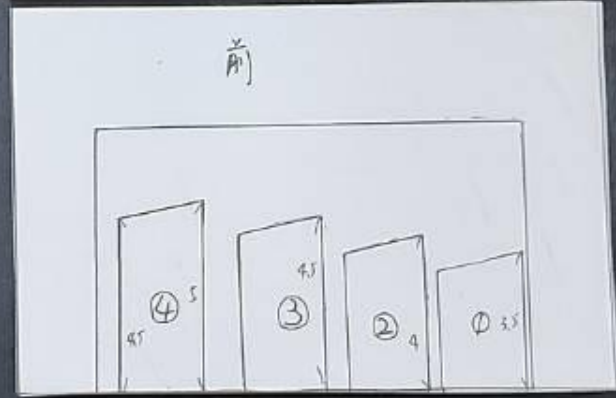
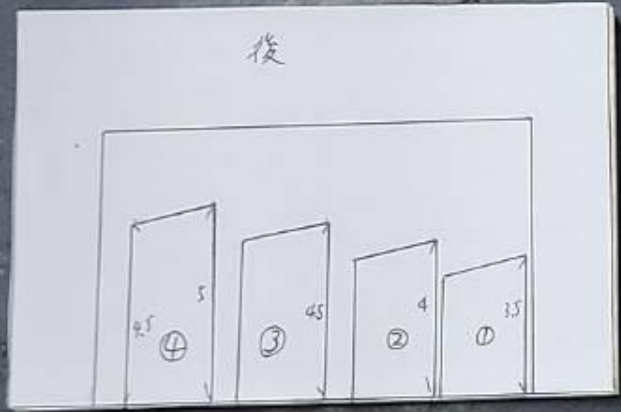
剪下零件圖

用口紅膠貼在木板

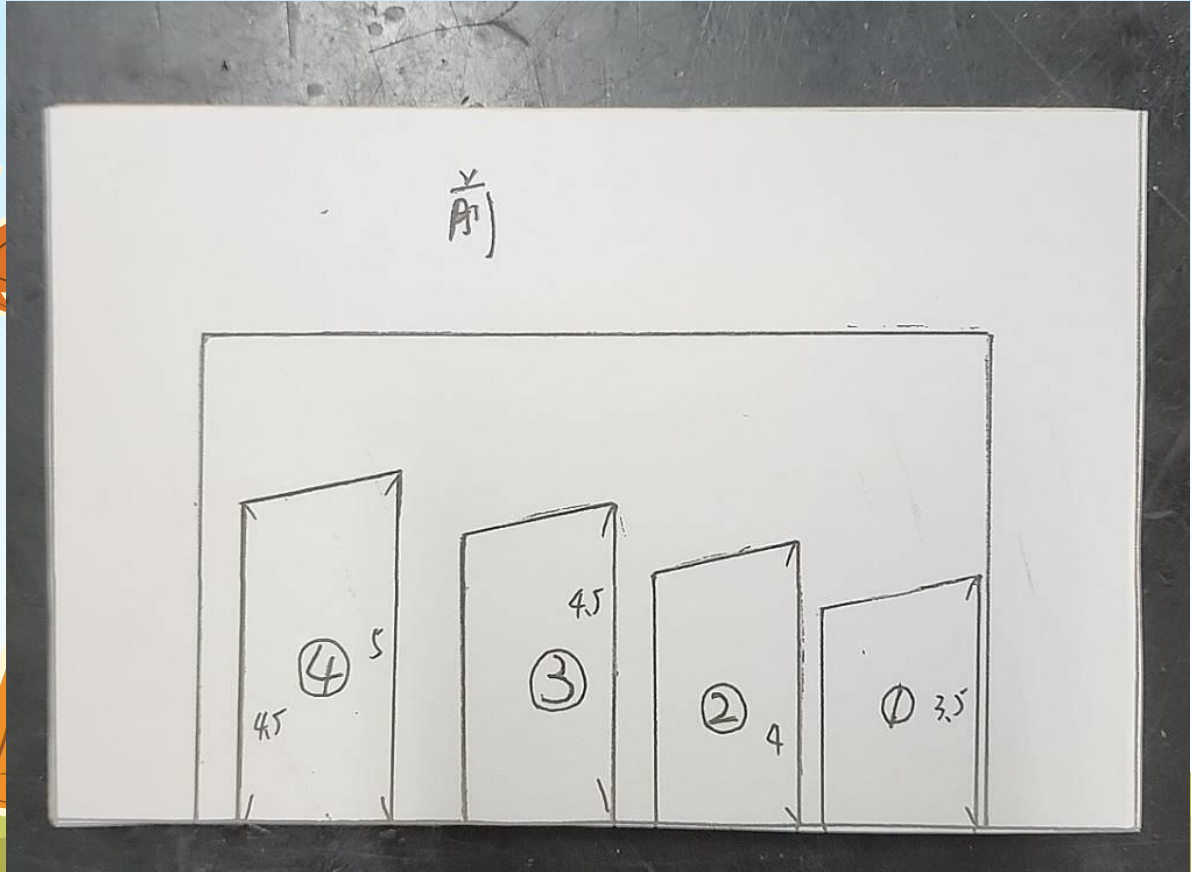


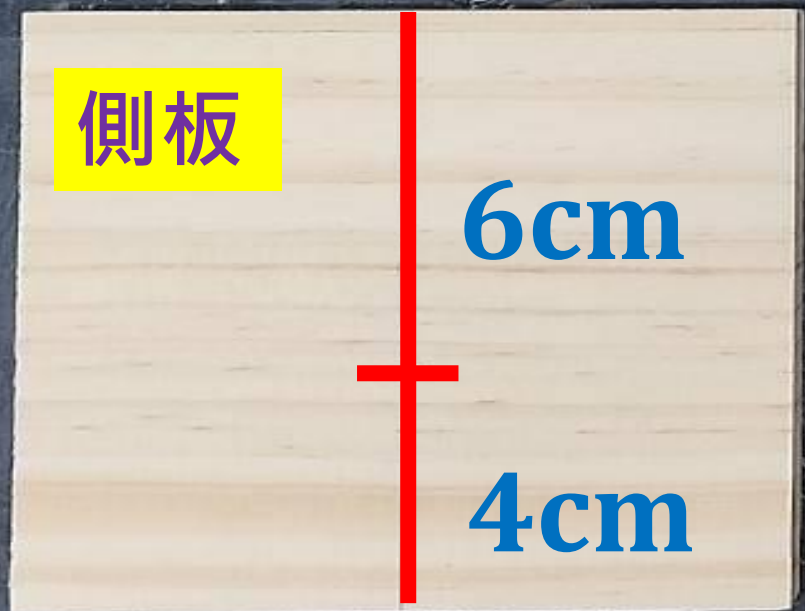
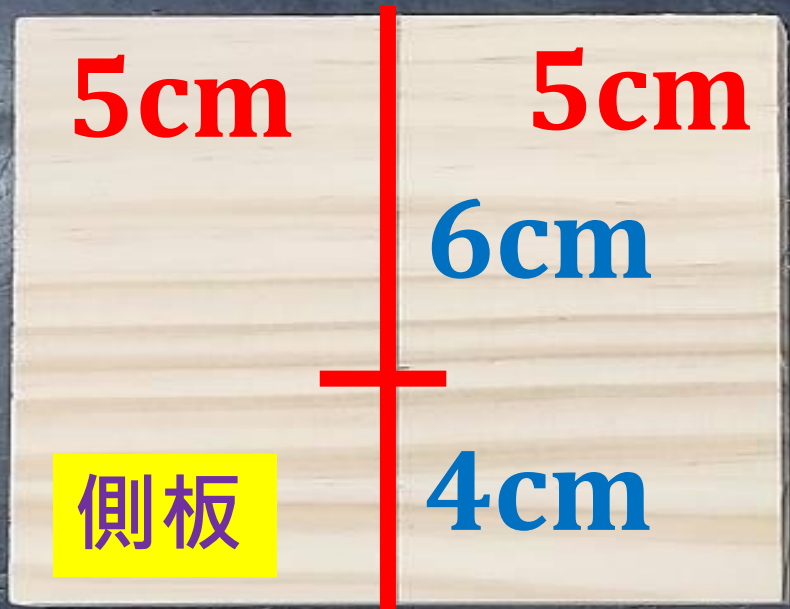
錯，貼長條形木板





前板貼的另一邊是電燒字





檢查方式

5cm

5cm

檢查方式

