

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



設計零件圖

機構盒 外 15 cm * 11.6cm
內 13.4cm * 10cm

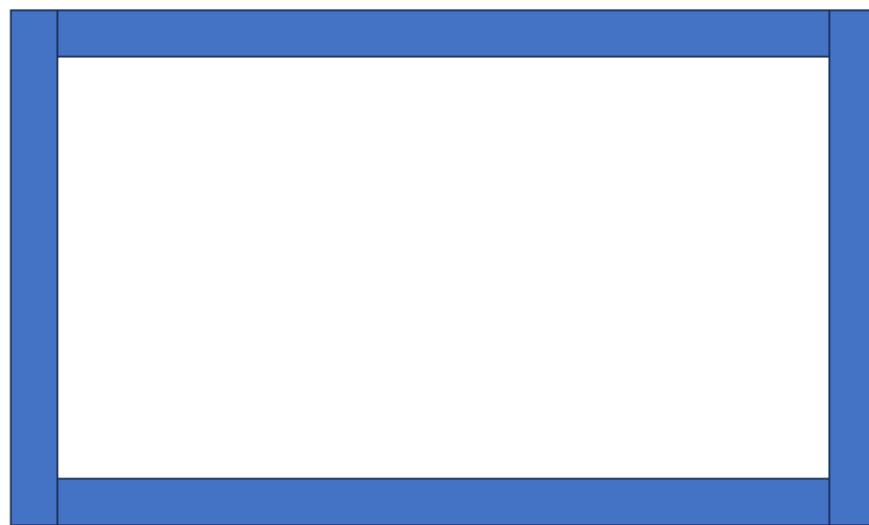
班級 座號 姓名
我要製作: I love you 或角落生物
鯉魚、鯨魚、彈珠爬樓梯
或自製

設計零件圖

機構盒 外 16.8cm * 10 cm
內 15 cm * 8.4 cm

班級 座號 姓名
我要製作: 貓捉老鼠 或自製

設計零件圖- 畫木板要鋸的形狀



角色-前視圖

挺桿零件-上視圖

凸輪、擋握板-右視圖



完成機構盒工作，畫設計零件圖

班級座號姓名

13塊

1



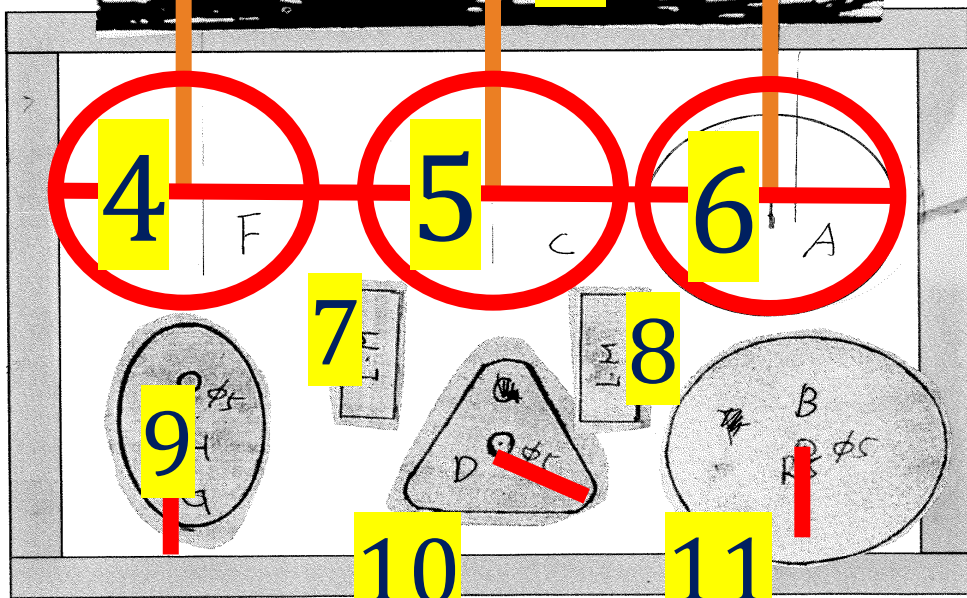
3

標共
幾塊

4

5

6



12

10

11

13



製作

Cat & Mouse Wooded Automata

貓捉老鼠

NT\$1,600

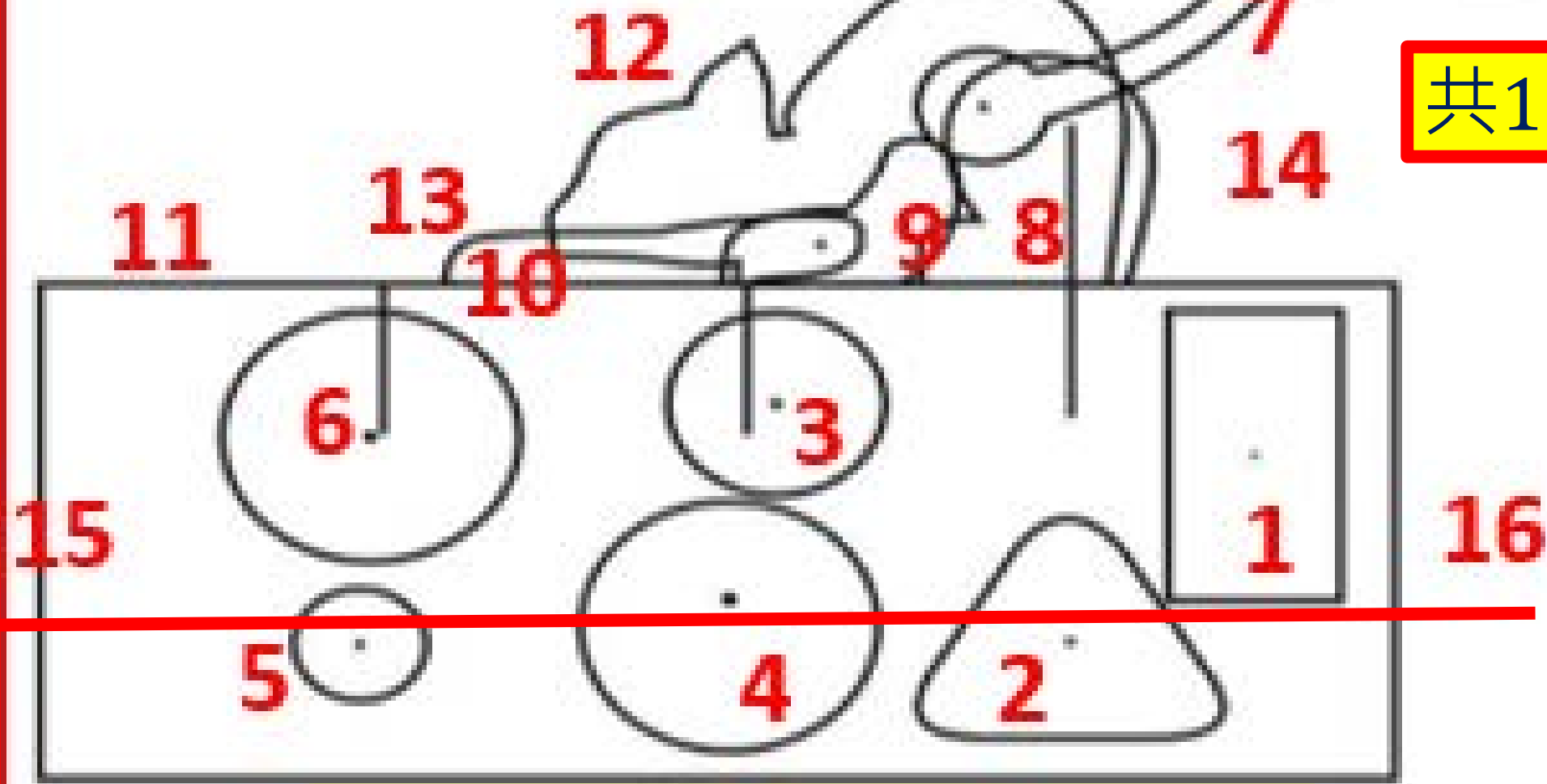
size

25*20*12



Gato e rato automático

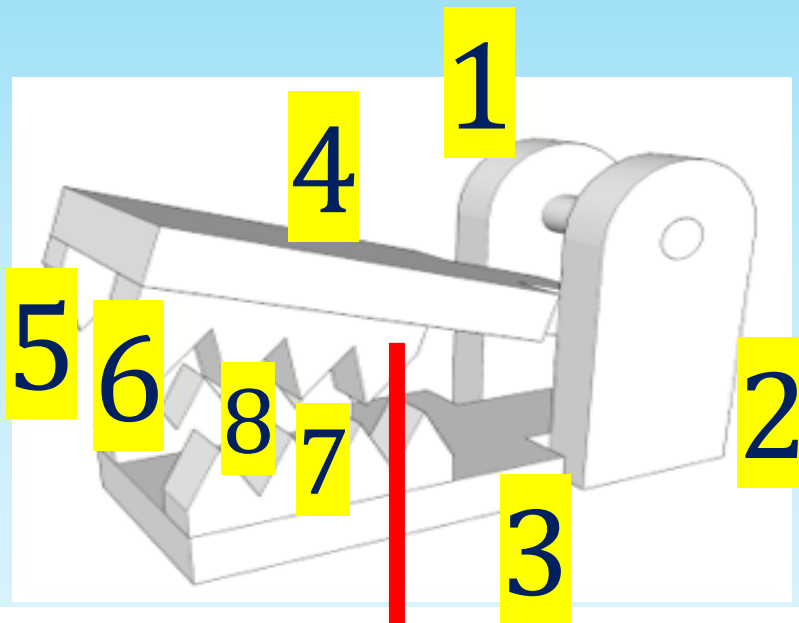
共16塊



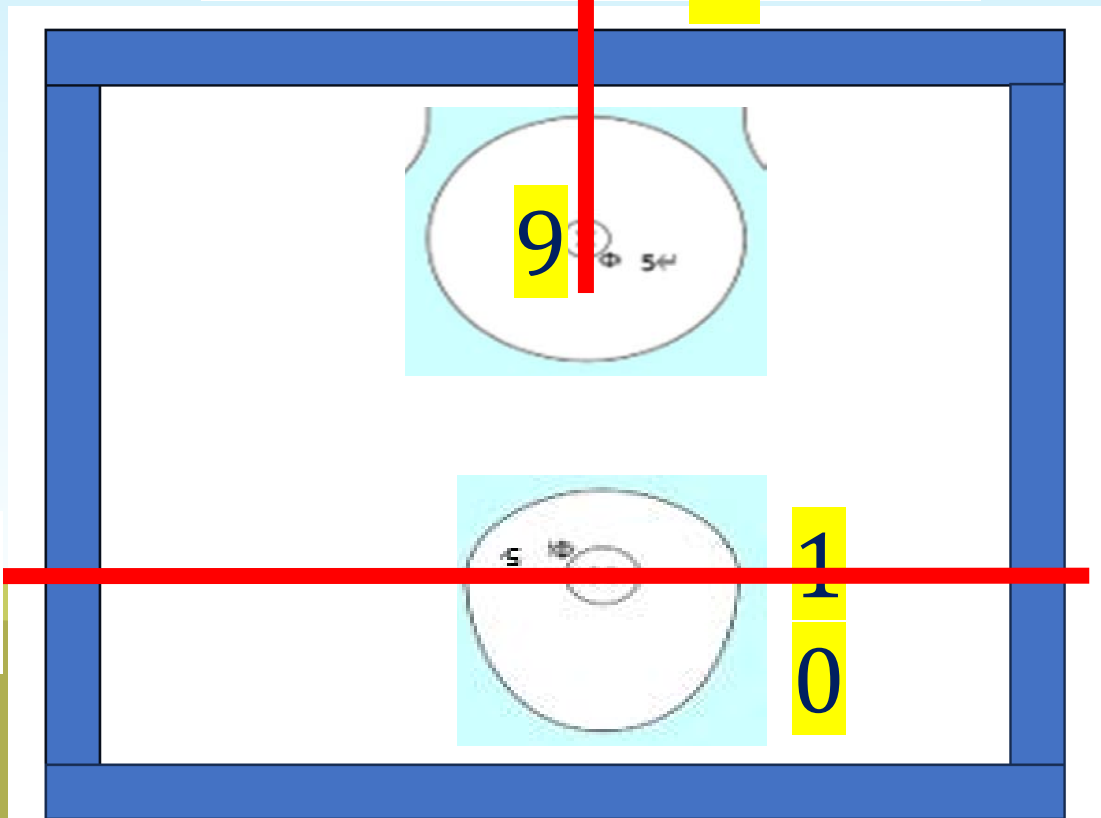
設計零件圖



設計零件圖



共12塊



11



12



10

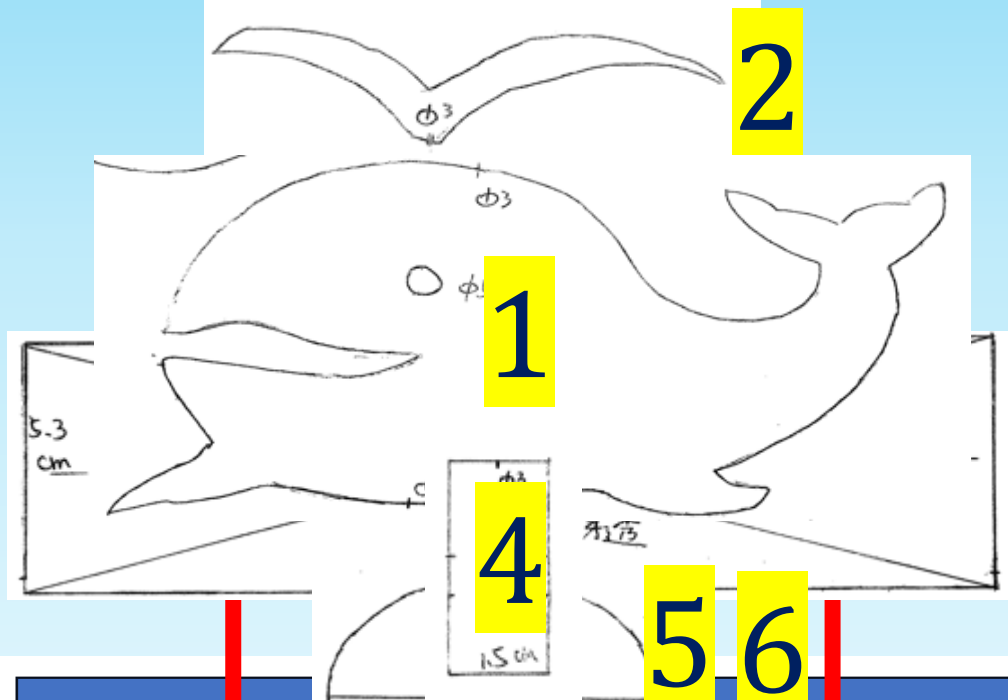
9



設計零件圖

12塊

3



1

2

4

5

6

7

8

11



9

10

12





2023年

第二屆
The
second
session



設計圖

1. 前視圖

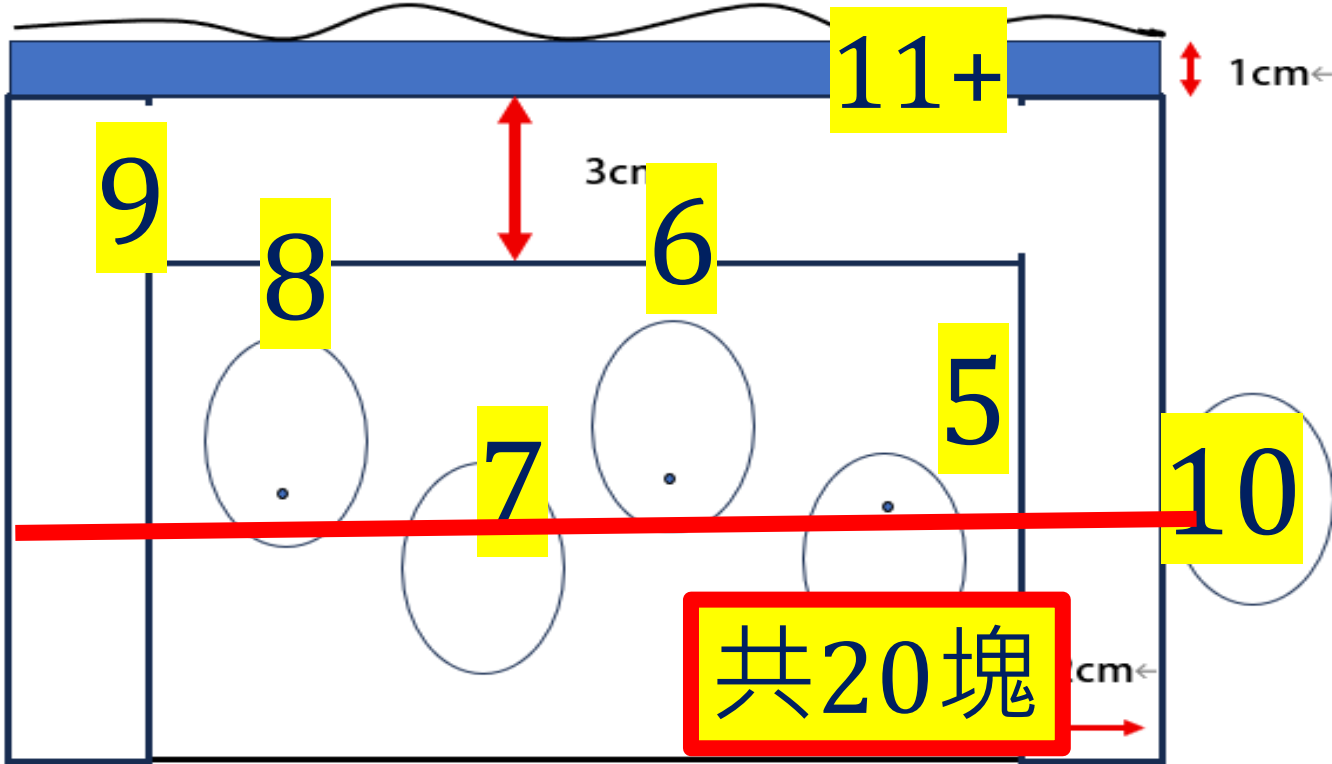
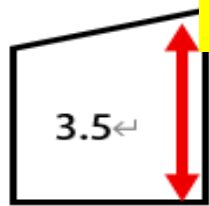
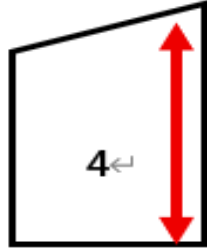
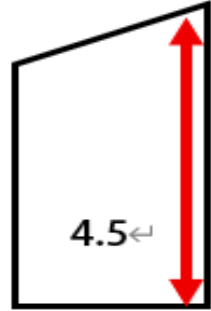
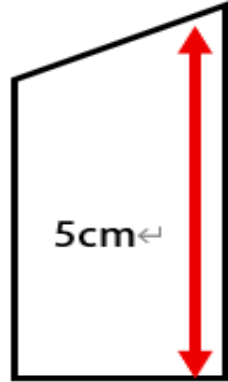
單位：公分

4+

3+

2+

1+



2. 俯視圖 單位：公分

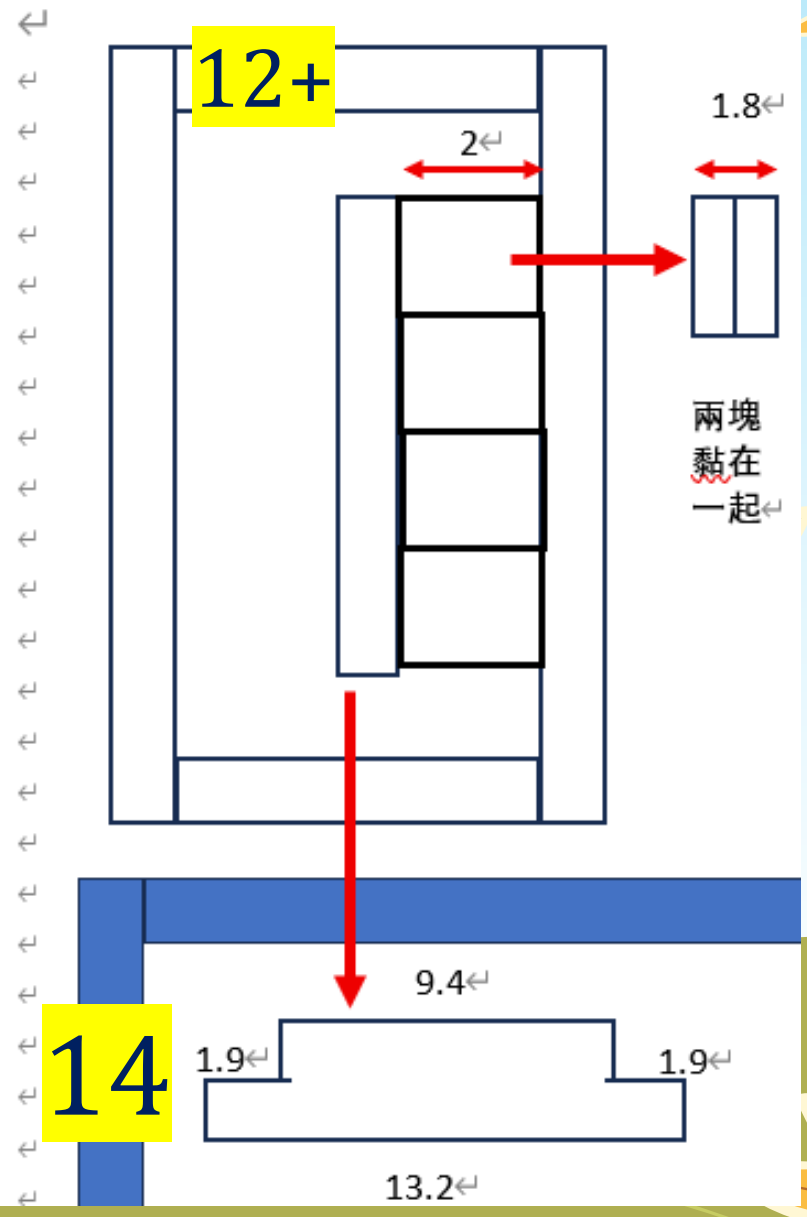
12+

1.8

2

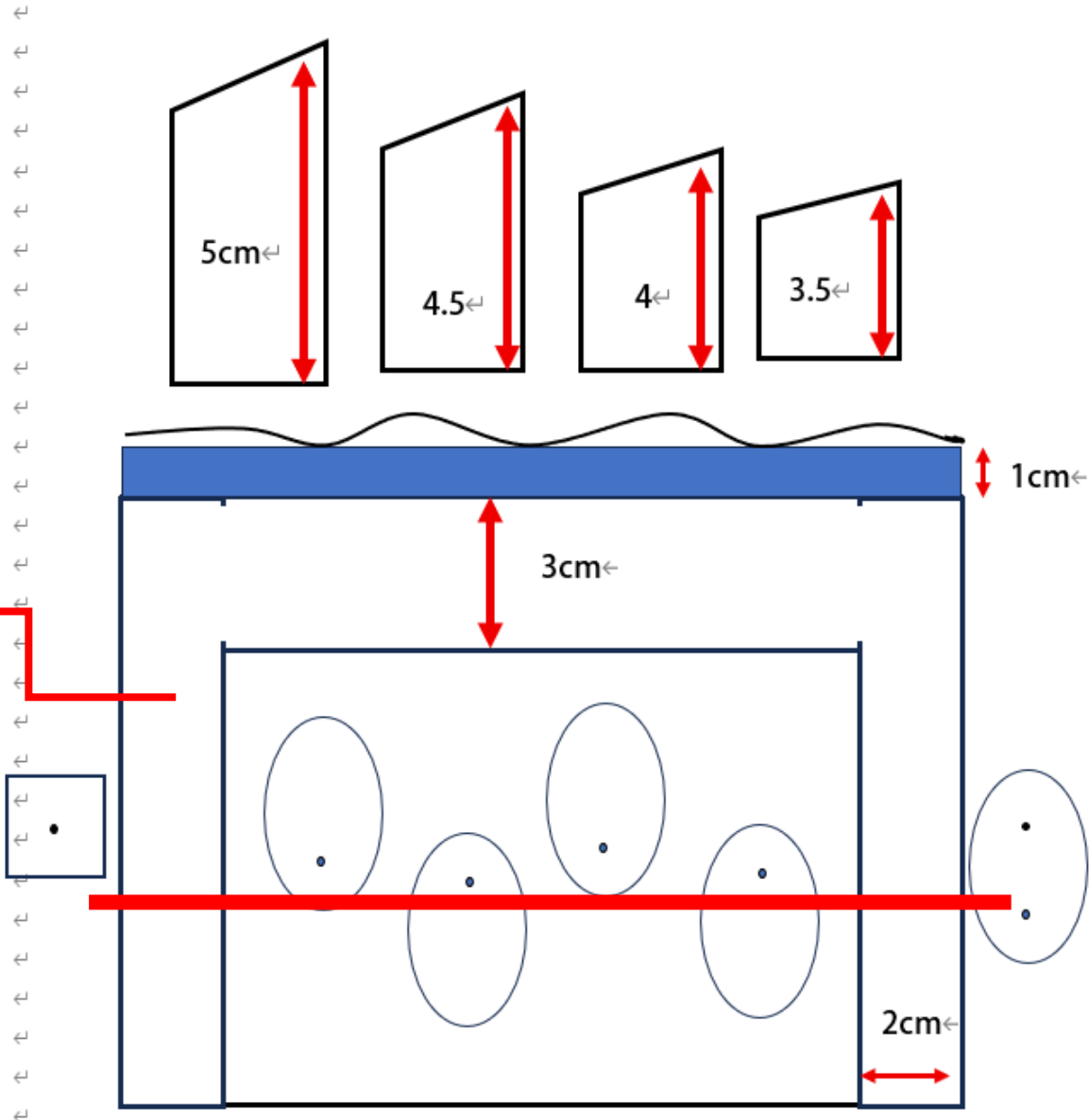
1.8

兩塊黏在一起

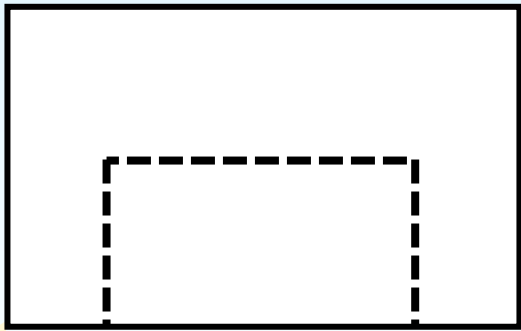


1.前視圖

單位：公分



長方形木板

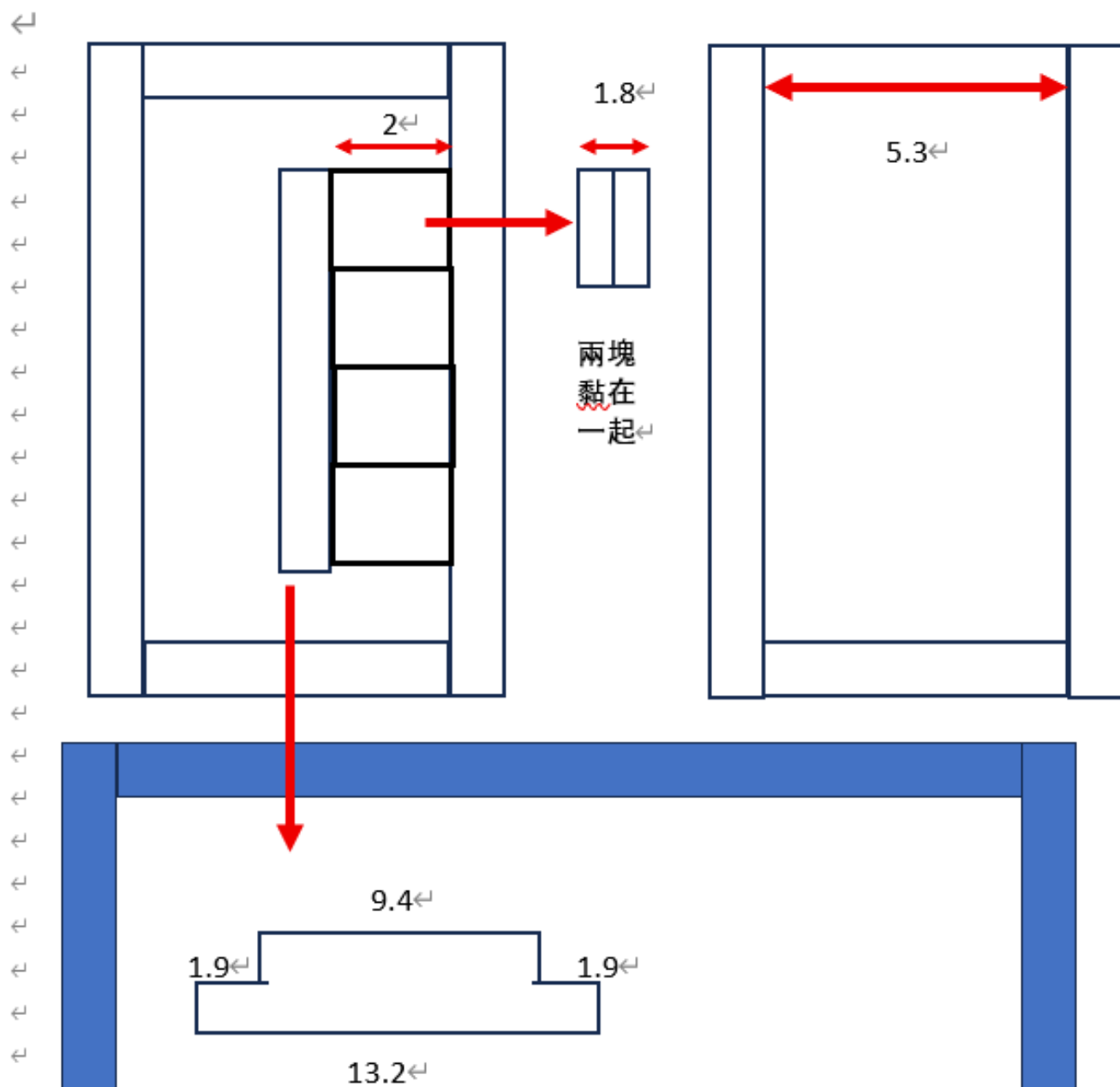


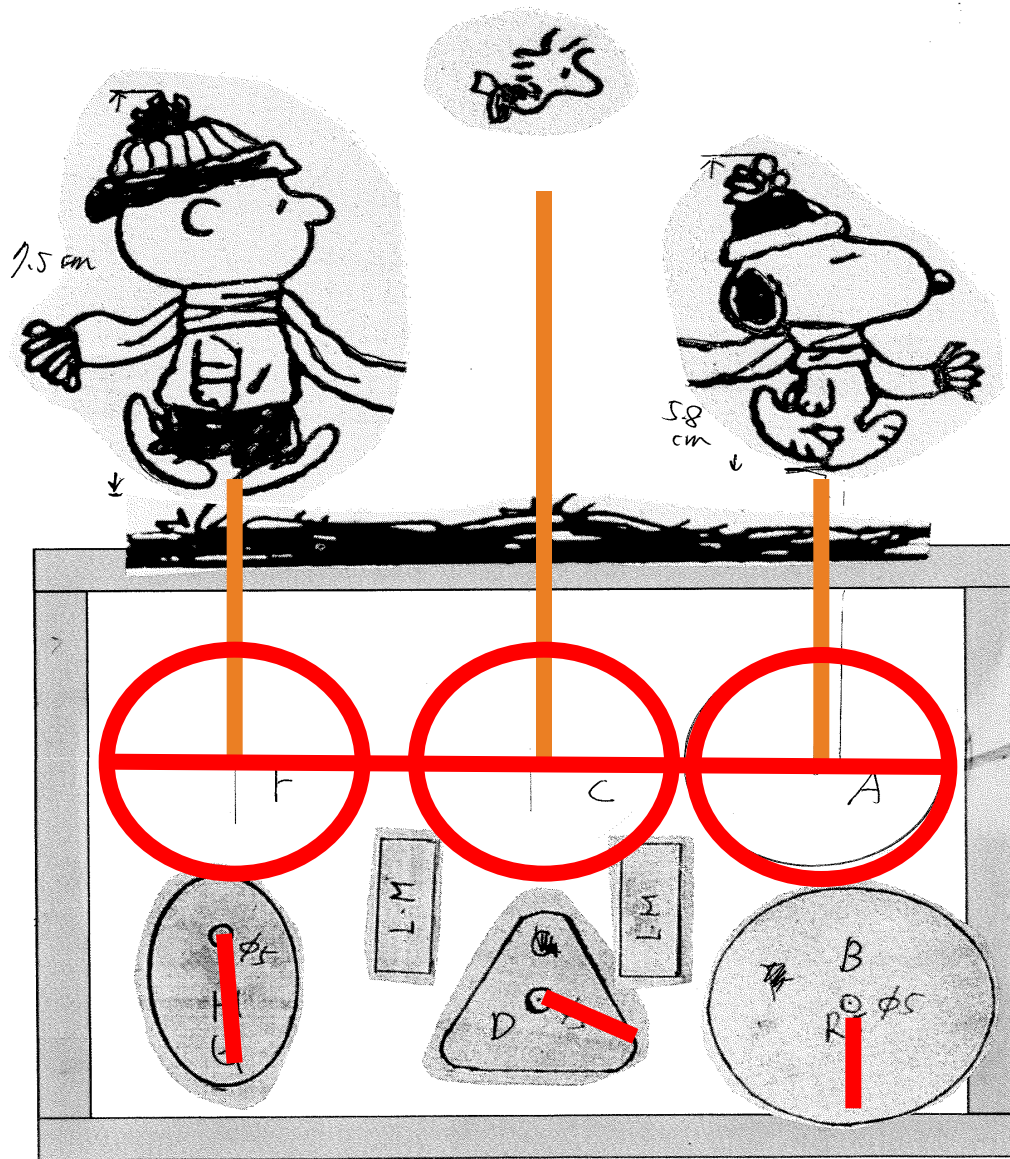
內 15 cm * 8.4 cm

我要製作：貓捉老鼠 或 自製

2.俯視圖 單位：公分

3.側視圖







頂挺桿零件用圓形
直徑和不可大於13
公分

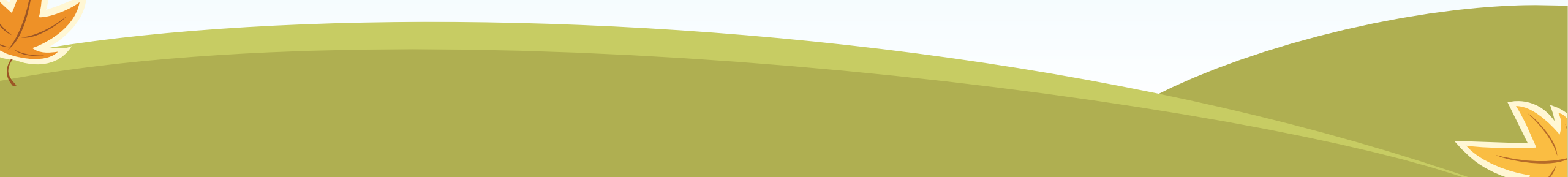


凸輪軸心到凸輪邊
不可超過3公分



設計零件圖重點



畫出要鋸的形狀...

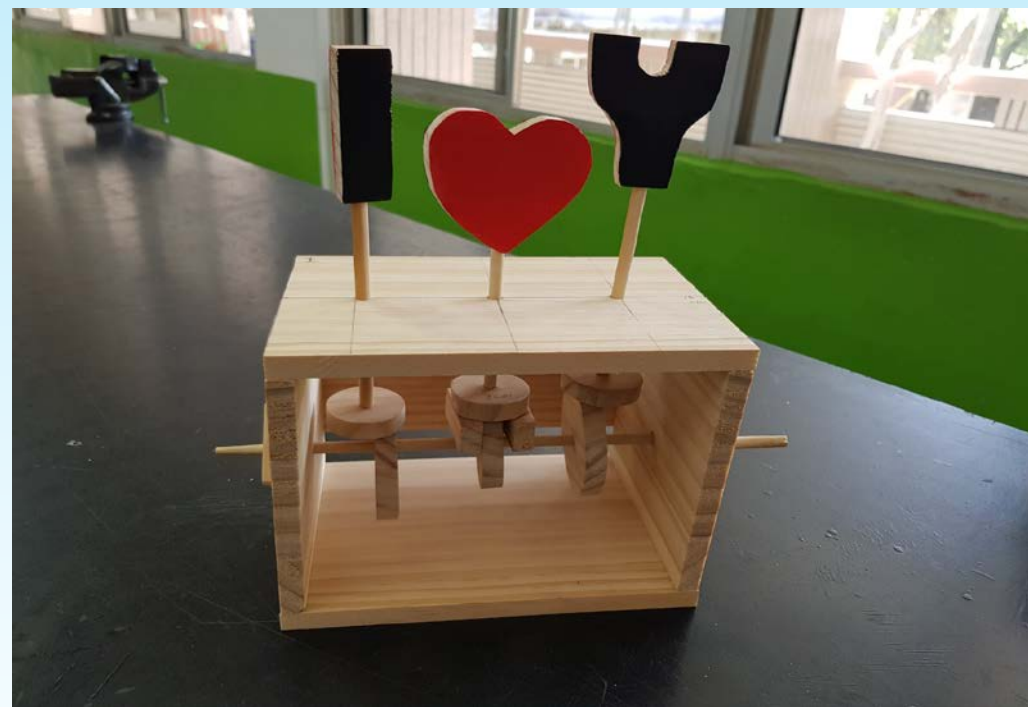


設計零件圖評分

- 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)

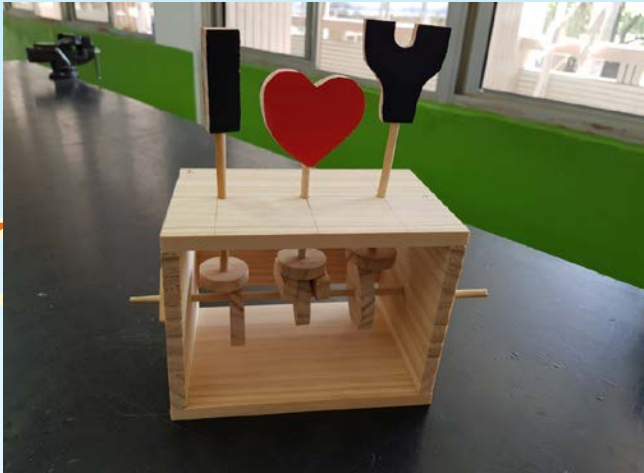
凸輪玩具評分標準

- 凸輪玩具完成 60分
 - 凸輪角色結構
 - 一組 (3零件) 70分
 - 二組 (6零件) 80分
 - 三組以上(9零件) 90分
- 多一零件或上色加10分



- 轉動順暢 10分

Design and Make a Automata Toy



凸輪玩具設計與製作

感謝閱讀

THANK YOU
FOR YOUR READING