

Join Workshop on the Use of 3D printing for Mould Design & Making (New) ...

### J7S G6C FB3

By adding students to this class, I agree that I have the authority on behalf of my school or district to authorize collection of personal information for my students and give permission for my students to use Tinkercad in accordance with Tinkercad's Direct Notice. Learn more about Tinkercad's approach to children's privacy and data safety.

Copy link

Copy code



#### Student instructions

##### Class link:

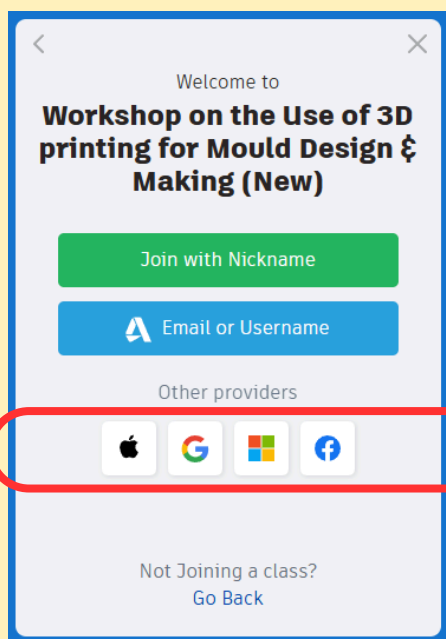
1. Go to your class with this link: <https://www.tinkercad.com/joinclass/J7SG6GFB3>
2. Enter your **Nickname** assigned by your teacher.

##### Class code:

1. Go to <https://www.tinkercad.com/joinclass>
2. Enter the class code: **J7SG6GFB3**
3. Enter your **Nickname** assigned by your teacher.

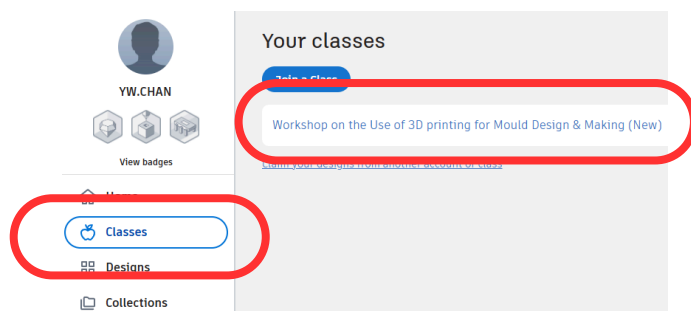
## 利用TinkerCAD 加入「課室」

- 利用連結加入TinkerCAD「課室」



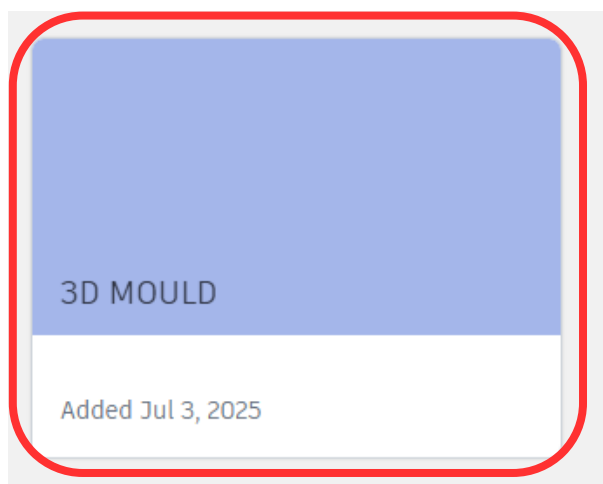
## 登入／建立 TinkerCAD用戶

- 選擇利用其他途徑登入



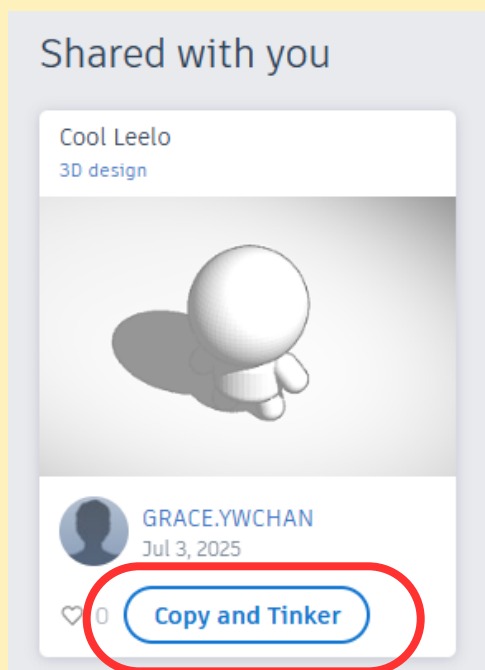
## 進入「課室」

- 揀選「CLASSES」內的「Workshop on the Use of 3D printing for Mould Design & Making」



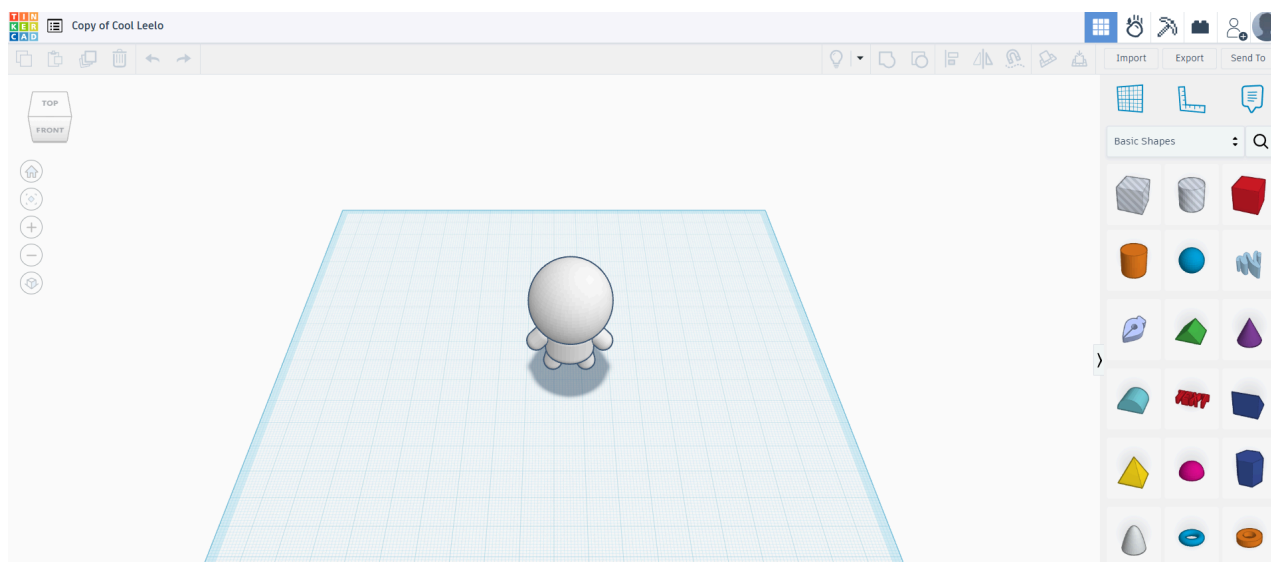
### 進入「課室」內的課堂活動

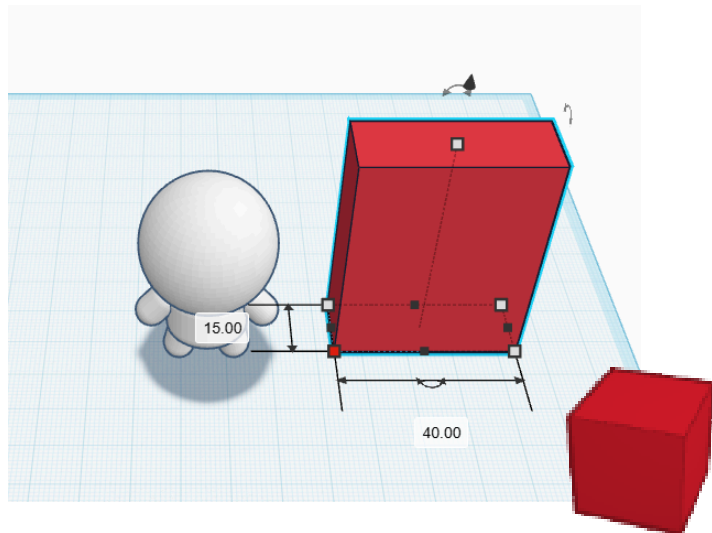
- 揀選「3D MOULD」



### 建立／編輯 立體模型

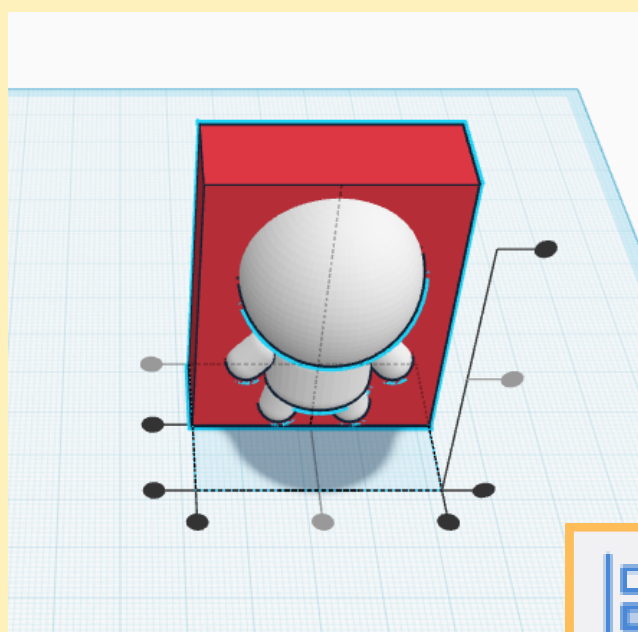
- 點選「COPY and Tinker」
- 展示畫面如下





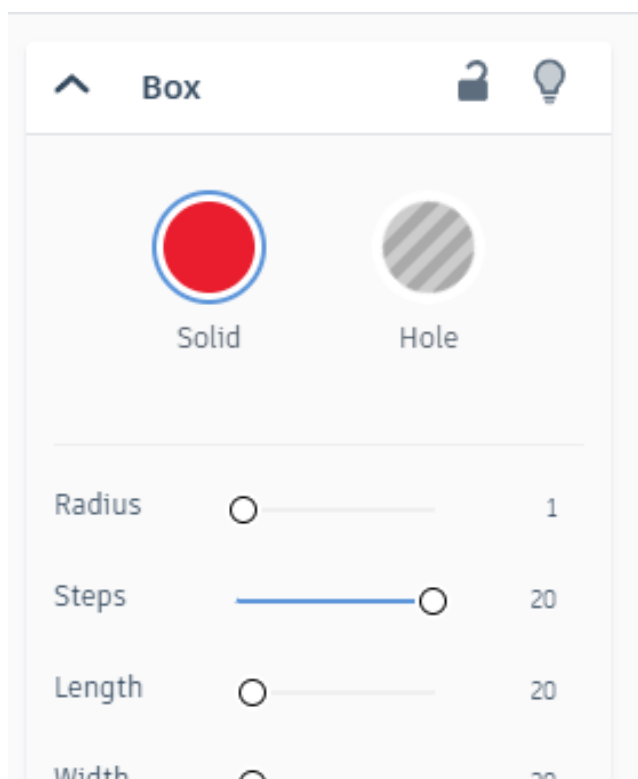
### 建立「方塊」

- 方塊尺寸設定為「40 X 15 X 50」



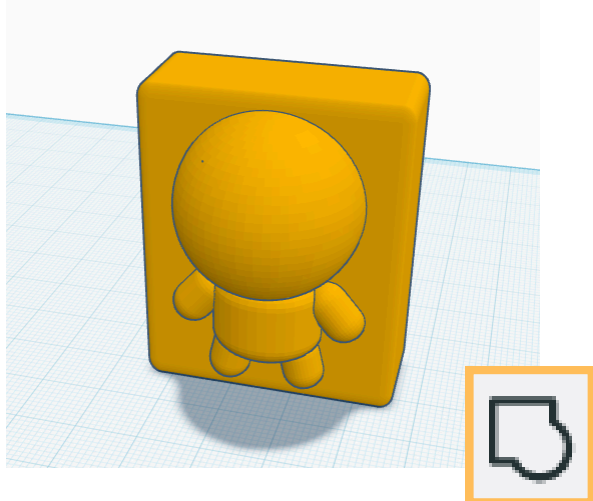
### 「對齊」立體

- 選取兩件立體
- 選用「對齊」工具
- 依左圖對齊立體



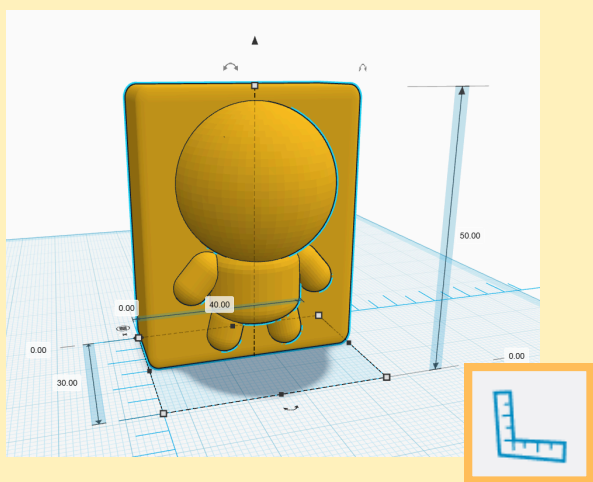
### 設定「方塊」

- 設定「方體」半徑為「1」



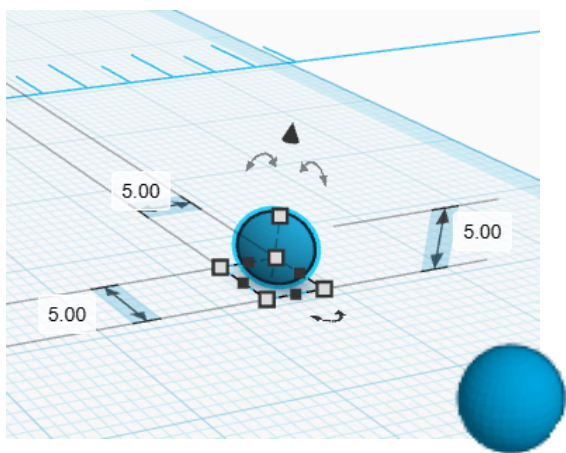
### 組合兩件立體

- 選取兩件立體
- 選用「組成群組」工具
- 組合兩件立體



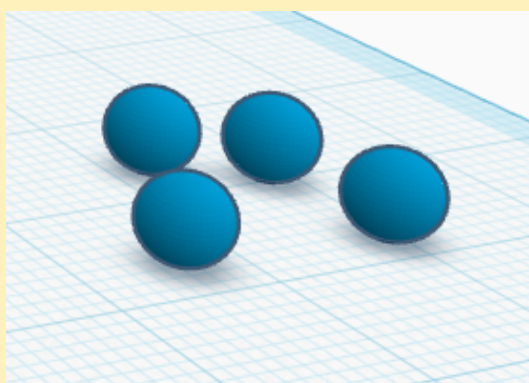
### 為立體建立座標尺寸

- 選用「尺規工具」
- 設定立體左下方為起始點



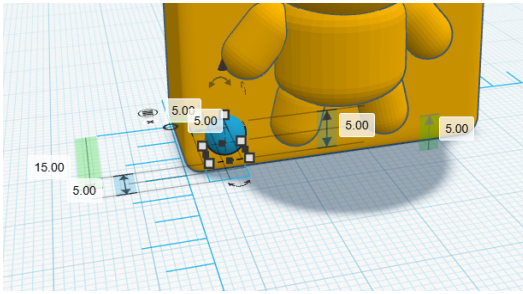
### 建立「圓球」

- 圓球尺寸設定為「5 X 5 X 5」



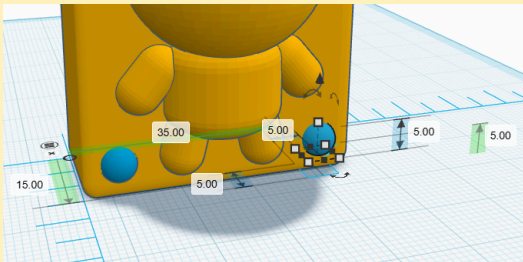
### 複製「圓球」

- 選取「圓球」
- 利用「**Ctrl** + **C**」複製「圓球」
- 利用「**Ctrl** + **V**」貼上「圓球」
- 重複3次

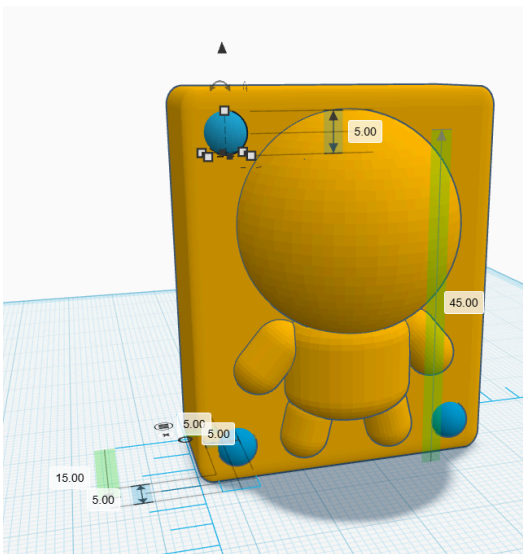


### 設定「圓球」位置

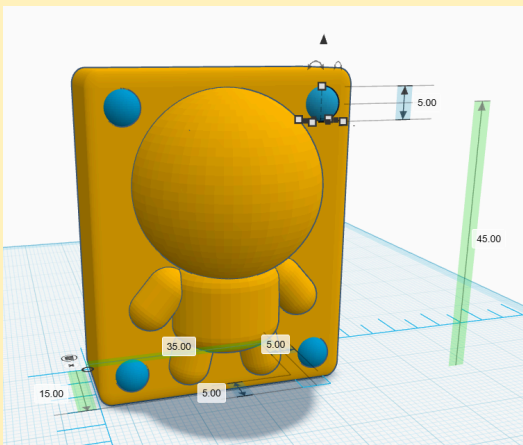
- 選取一個「圓球」
- 把「圓球」位置設定為「5 X 15 X 5」



- 選取一個「圓球」
- 把「圓球」位置設定為「35 X 15 X 5」



- 選取一個「圓球」
- 把「圓球」位置設定為「5 X 15 X 45」

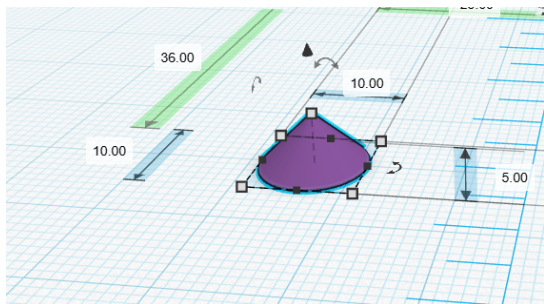


- 選取一個「圓球」
- 把「圓球」位置設定為「35 X 15 X 45」

### 組合立體

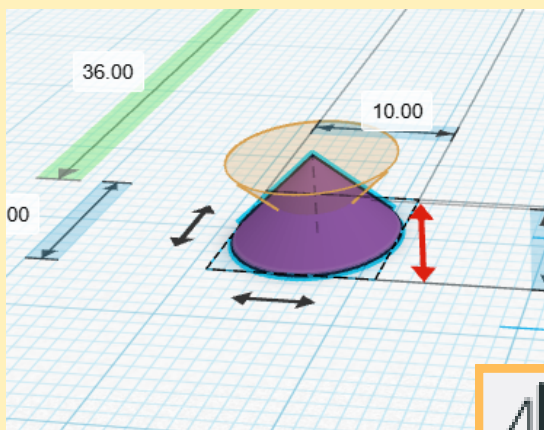
- 選取所有立體
- 選用「組成群組」工具
- 組合立體



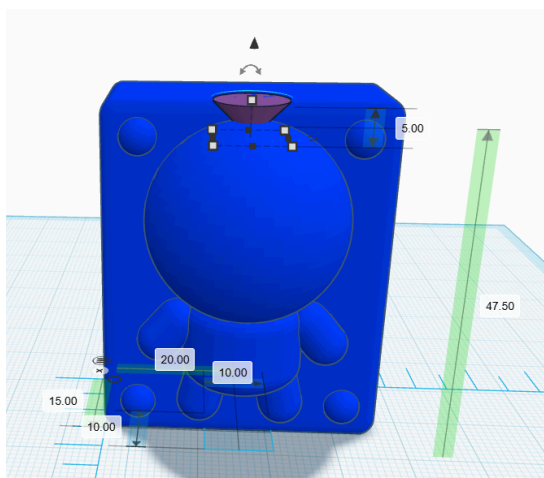


### 建立「圓錐」

- 圓錐尺寸設定為「10 X 10 X 5」

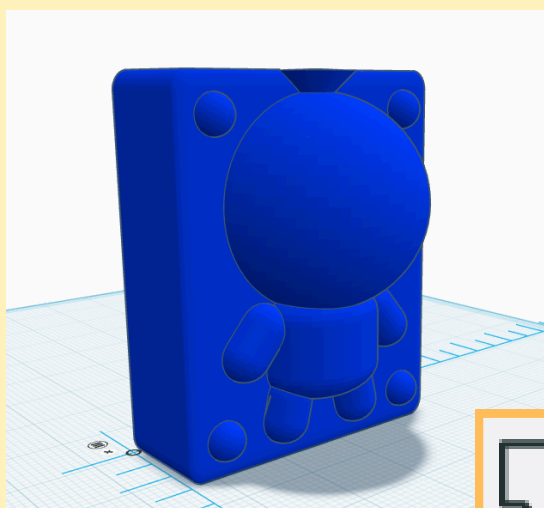


- 選用「鏡射」工具
- 上下鏡射「圓錐」



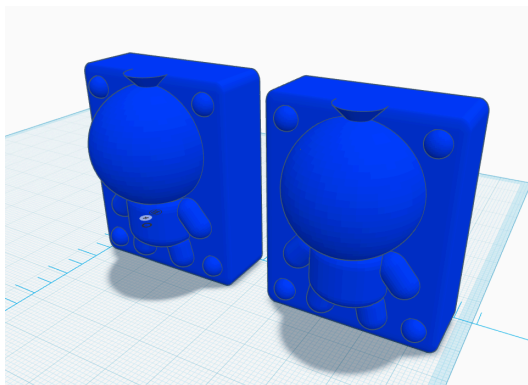
### 設定「圓錐」位置

- 選取一個「圓錐」
- 把「圓錐」位置設定為「20 X 15 X 47.5」







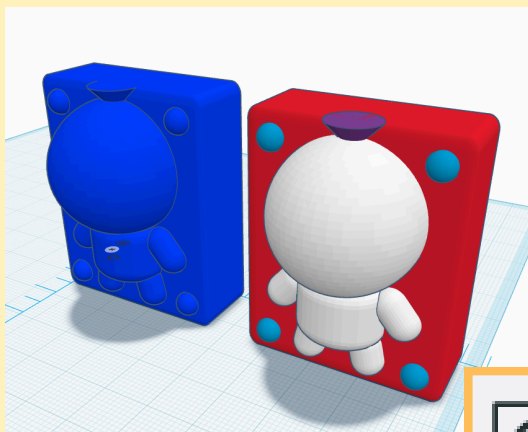
### 組合立體

- 選取所有立體
- 選用「組成群組」工具
- 組合立體



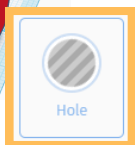
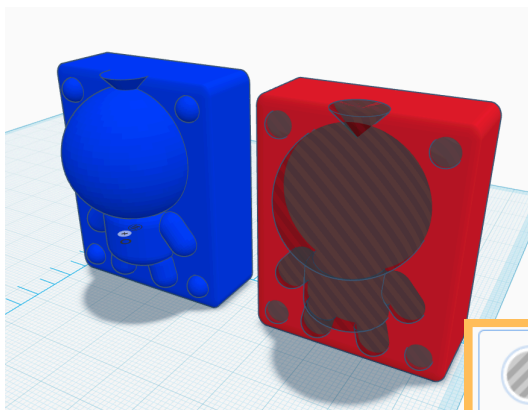
### 複製立體

- 選取「立體」
- 利用「 + 」複製「立體」
- 利用「 + 」貼上「立體」



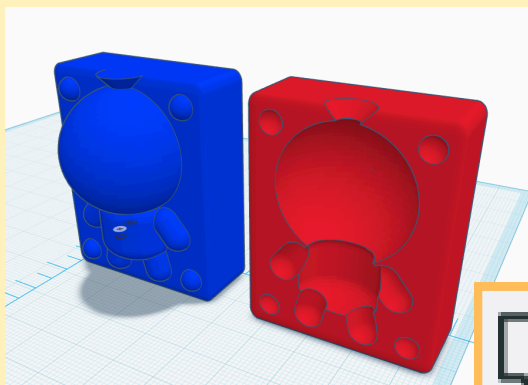
### 取消群組

- 選取其中一立體
- 選用「取消群組」工具



### 製作「凹模」

- 根據左圖選取立體
- 將設定立體為「孔」



### 組合立體

- 選取所需立體
- 選用「組成群組」工具
- 組合立體