

東華三院馮黃鳳亭中學
中一級 創客科 乒乓球拍設計 球拍定稿工作紙

姓名： _____ () _____ () 班別： _____
 _____ () _____ () 組別： _____

甲部：小組分工

組長： _____

文字記錄及整理	多媒體記錄及展示	3D 模型及雷射切割	卡紙模型及藝術設計

乙部：小組乒乓球拍設計準則

1. 網上資料搜查 每種球拍： 圖片@1/ 其他每項目@1, Max:5

項目	球拍一	球拍二	球拍三
圖片			
品牌/名稱			
重量			
厚度			
球拍結構： 層數/材質			
球拍大小			
市場價格			
其他資料			

資料來源

球拍一	合理資料來源@1
球拍二	合理資料來源@1
球拍三	合理資料來源@1

2. 小組乒乓球拍設計準則

項目	期望達到的標準
乒乓球拍重量	_____ 克 (誤差範圍: _____ 克) 合理的準則@1
厚度	_____ 厘米 (誤差範圍: _____ 厘米) 合理的準則@1
乒乓球反彈距離	合理的準則@1
擊球面積	_____ 平方厘米 (誤差範圍: _____ 平方厘米) 合理的準則@1
球拍外形設計	合理的準則@1
其他準則	合理的準則 @Bonus1

我們定下這套準則的原因是:

就任何一個項目的解釋 @1 , Max: 2

3. 設計方向

項目	設計	原因
乒乓球拍材質 (每層)	合理設計@1	指出對應的設計準則@1
乒乓球拍形狀	合理設計@1	指出對應的設計準則@1
球拍外形設計	合理設計@1	指出對應的設計準則@1
其他設計方向	合理設計 @ Bonus1	指出對應的設計準則 @ Bonus1

在決定最終定稿時，我們參考了以下小組成員設計初稿中的一些元素：

就每一個項目的解釋 @1 , Max: 2

丙部：小組乒乓球拍設計圖

根據上題的設計構思，在下方按真實大小繪畫出乒乓球拍設計圖，並標示材料、尺寸和簡單解釋。

輪廓@1

標示尺寸@1

符合合理尺寸範圍@1

材料選擇@1

文字解釋@1

美觀清晰@1