**創意投擲裝置**

**提案書**

**成員**

**指導老師 尤丁玫老師**

**台北市立成功高級中學**

**中華民國年 月 日**

# 設計背景(待答問題)

**(說明本活動發起的始末、製作的目標、面臨的挑戰，然後綜合摘要分組討過程中，組員提出的疑問)**

# 設計理念

**(即設計的想法。綜合說明提出構想之前，小組討論所取得的共識，包含科學原理、製作技術、以及材料取得、時間限制、成員態度等現實條件，如何因應的相關策略)**

# 文獻探討

**(貼入可運用在設計上的重要文章或圖片、影片等，請摘錄或作適當的修改，勿全文引用，最好能加入個人的觀點，文末應註明引用出處)**

# 設計圖(各部位功能說明)

**(貼上組員設計的圖案-可手繪、電腦繪圖，請依發射載具、蓄能機構、控制機構及自動觸發機構說明其運作方式。)**

# 科學運用(性能估算)

**(寫上你認為可運用在本裝置的科學原理，並進行簡易分析)**

# 製作規畫

(詳細說明投擲裝置的製作程序，然後依實際執行結果繪製Gantt chart，並黏貼週進度表於下)

創意投擲裝置器材清單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名稱 | 數量 | 單位 | 備註 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

甘梯圖

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 進度描述日期(週) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 九月 | 6 | **模擬考** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十月 | 11 | **期中考** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 十一月 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **期中考** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **分 工** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

工作提示：企畫分工、待答問題、蒐集資料、提出構想、繪設計圖、編寫提案書、選備材料、製作(畫線製作、切割加工、組合加工)、測試修正、正式比賽、其它

# 參考資料

**(請填入過程間使用的任何書籍或網頁資訊)**

詳細請自行參考學位論文撰寫格式 <http://web.ed.ntnu.edu.tw/~minfei/apastyle.htm>

參考寫法：

林天祐（無日期）。**日本公立中小學不適任教師的處理構想**。

 民90年2月20日，取自：http://www.tmtc.edu.tw/~primary

中文格式9（單篇文章，無作者）：

 **什麼是高級中學多元入學？**（無日期）。台北市：教育部。民90

 年2月20日，取自：<http://www.edu.tw/high-school/bbs/one->

 1/one-1-1.htm