

設計作業：筆插與相架組合 Design Project: Pen Stand & Photo Frame

作業指引 Project Guideline

（甲）設計細則

1. 外形
2. 用途 / 功能：擺放 1 枝筆及 1 張相片
3. 材料（由學校供應）：
a. 底座：白楊夾板（木材）；
b. 筆插（預製組件）
c. 相架（青銅綫或鱷魚夾及鋼綫）
4. 擺放方法：座檯
5. 穩定性：底座的材料，形狀，大小.....
6. 尺寸 / 體積（底座）：考慮筆插需要的空間大小及相片的大小（2R/3R/4R/其他）
7. 組合方法 / 結構：
a. 使用埋頭螺絲裝配「筆插」於「底座」上
b. 使用熱膠槍將「相架」固定於「底座」上
8. 相片擺放方法：a. 放入；b. 更換
9. 表面處理（底座）
10. 其他



（乙）製作指引

1. 時間：3 循環週（9 x 35 分鐘）
2. 所需工藝技術：畫線，鋸切，鑽孔，銼削，表面處理，接合，裝配，屈曲，熱膠槍
3. 筆插尺寸：金色 / 黑色筆插，配 M4 x 10 埋頭螺絲
4. 相片尺寸：2R（3" x 2"），3R（5" x 3.5"），4R（6" x 4"），其他.....
5. 設計圖：最後設計：立體圖，使用繪圖工具，註明尺寸，設計意念及填上色彩
6. 模型：以環保 / 再用 材料製作
7. 材料尺寸：
a. 白楊夾板（木材）：100 x 200 x 6.4 mm 厚度
b. 青銅綫：14swg（直徑 2mm），16swg（直徑 1.5mm）
c. 松木粒

（丙）作品欣賞

請參閱學科網頁內有關資料

