

設計作業：時鐘組合 Design Project: Clock Set

作業指引 Project Guideline

(甲) 設計細則

1. 外形 / 顏色：可選用膠貼紙（牆紙） / 廣告彩
2. **多用途 / 功能**：例如：時鐘 + + 錢箱 + 筆插 + 相架 +
3. 材料：白楊夾板（木材） / 亞加力（塑膠） / 其他 / 多種材料
4. 擺放位置： a. 座檯；b. 掛牆
5. 顯示時間方法：行針 + 鐘面（+ 數字） / 跳字 /
6. 穩定性
7. 尺寸 / 體積
8. 組合方法 / 結構
9. 其他：例如附有擺動效果的鐘玉，可作響鬧的鐘玉.....

(乙) 製作指引

1. 時間：2 循環週（6 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
- #同學亦可選擇使用雷射雕刻機協助生產**
3. 鐘玉尺寸：
 - a1. 座檯：52 mm x 56 mm x 15 mm
 - (i. 行針短軸：直徑 6.5 mm x 9 mm)
 - (ii. 行針長軸：直徑 6.5 mm x 14 mm)*須以平底鑽先行鑽孔
 - a2. 掛牆：55 mm x 55 mm x 15 mm
(行針軸：直徑 8 mm x 9 mm)
 - b. 跳字：57 mm x 31 mm x 11 mm
 - c. 其他：.....
 4. 材料尺寸：
 - a. 白楊夾板（木材）：*厚度 6 mm /
 - b. 亞加力（塑膠）：*厚度 3 mm /
*厚度須配合鐘玉行針軸的長度
 5. 設計圖：
 - a. 初步意念：以徒手繪畫的方法繪畫 2-3 個初步意念，須註明尺寸及設計意念。
 - b. 最後設計：用「A3 白畫紙」繪畫 1 個最後設計的「立體圖」（使用等角投影法繪畫）及適當的「解說圖」說明設計，並須註明尺寸，設計意念及填上色彩。
 - c. *電腦輔助繪圖：使用 SolidWorks 2008 繪畫設計（軟件安裝於設計與科技室）
 6. 填寫材料及零件表。
 7. *模型：以環保 / 再用 材料製造

(丙) 作品欣賞

http://dtech.nyss.edu.hk/Class/S1/clock0203_a/page_01.htm

