

閃燈板 設計習作指引

情境

書桌上很單調，做家課／溫習倦了，想找點東西調劑心情。

設計綱要

設計並製作一個閃燈板，並可以安放一系列的LED閃燈。

規格

此設計必須穩定的安放好。
能以特定角度展示。必須立體的擺設。
各LED閃燈運作正常。

材料提供

1. 白楊夾板和壓克力膠片
2. 以三的倍數數目的LED閃燈
3. 電線及9V電池帽

資料搜集

從雜誌、上網、照片。

設計提示

閃燈板是橫幅還是直幅？
外形設計怎樣？
閃燈板上的外形如何？
多少數目的LED閃燈？

時間

三節

評分標準

- | | |
|-----|-------|
| 設計圖 | (30%) |
| 製成品 | (50%) |
| 自評 | (20%) |

應用技術及工具應用

手繪設計草圖表示方法。
認識投影圖之繪畫技巧。

學生作品



閃燈板 設計習作指引

得分： _____

設計構思

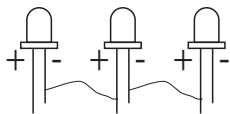
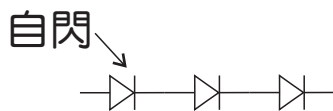
閃燈板將會放在那裡？（書桌／書架／窗台）
橫放還是直放？

設計圖

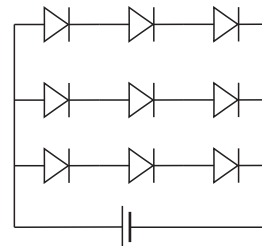
| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

LED閃燈擺放的規格

1. 每三顆LED為一組
2. 三顆LED中有一顆為自閃燈
3. 三顆LED以串聯焊接



4. 每一組的正極焊接在一起
5. 每一組的負極焊接在一起
6. 將9V電池帽的正負極桿接到其中一組上



檢討

作品完成了吧？請檢討你的習作。
如果能做到的話，請加上✓，如不能做到的話，請加上×

- 能夠準時完成
- 邊緣很平滑
- 顏色配合恰到好處
- 沒有同學的設計跟你一樣
- 材料足夠
- 所有LED閃燈運作正常

貼上你的習作