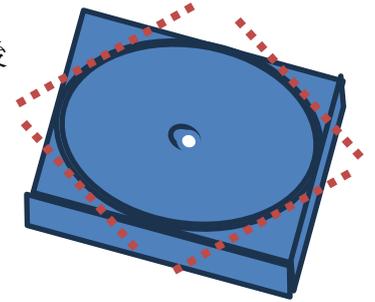
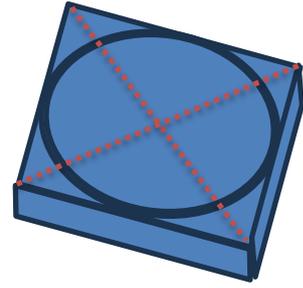


# 木工 DIY-戰鬥吧！陀螺

## 1 陀螺本體製作

- 1.1 於方塊木板畫對角線，取得圓心。
- 1.2 以此圓心劃一最大圓。
- 1.3 再劃一半徑小 2mm 的圓。
- 1.4 圓心打孔與陀螺軸心同大小。
- 1.5 以外圓為界進行鋸切。
  - 1.5.1 於四角圓邊各畫一切線。
  - 1.5.2 延切線進行鋸切。(使用 F 夾將木板固定於桌邊，鋸切後再調整木板，依序裁切)
  - 1.5.3 完成後，圓外將突出 8 個小角，再畫 8 切線，依序切除。
  - 1.5.4 以銼刀將圓體邊緣平整，盡可能接近圓。
  - 1.5.5 再以砂紙磨平，以免遊戲時扎手。



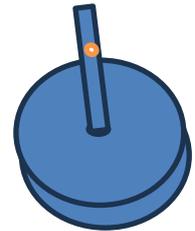
## 2 軸心製作

- 2.1 取直徑 10mm，長 10cm 的圓木條，一端削尖(可使用削鉛筆機)；另一段 1/4 處鑽孔，入口處可稍切大以利穿繩。
- 2.2 以砂紙將粗糙處磨平。



## 3 陀螺組裝

- 3.1 軸心尖端底部塗白膠。
- 3.2 將軸心插入陀螺本體圓心孔，露出軸心尖端即可。



## 4 發射器製作

- 4.1 一方長木長 20cm、寬 3cm、高 5cm。
- 4.2 於一端頂面至底面鑽小孔(直徑稍大於軸心)，兩側面開較大孔有利穿繩。
- 4.3 用砂紙將粗糙銳利處磨平。



## 5 啟動繩製作

- 5.1 取棉線約一手臂長度。中國結繩最佳。
- 5.2 取一段 5cm 長直徑約 1.5cm 木段，木段中間鑽孔穿繩綁牢。



## 6 陀螺彩繪

