

## 第四關題目－化學水車

隊伍編號：

### 【藥品及器材】：

清潔劑 (50ml) 1 杯	燒杯 (100ml) 1 個
蒸餾水 (50ml) 1 杯	鎂帶一段
點滴瓶 (裝有廣用指示劑) 1 瓶	砂紙
打火機 1 個	剪刀 1 把
竹筷子 1 支	蠟燭 1 支
注射針針頭 1 只	美工刀 1 把
鑷子 1 支	

### 【闖關試題】：

請利用桌上所提供的器材與藥品 (不一定要全用)，設計出能在溶液中持續穩定轉動的裝置。

### 【評分標準】：

- (1) 寫出合理的設計報告，並製造出能穩定轉動一分鐘以上的裝置者，得 100%。
- (2) 寫出合理的設計報告，但製造出的裝置僅能在一分鐘內穩定轉動者，得 50%。
- (3) 未能實際製造出裝置，但能寫出合理的設計報告者，得 30%。