實驗九：史特林引擎

第10組 B083022053 黃啟桓

1. If use ice cubes, the stirling engine can run?

可以，只要與室溫有溫差都可以

2. Please describe the reason why the work transferring to flywheel decreases.

溫差因為持續作功而減少，而溫差減少作功也會跟著減少；另外機件運動時的摩擦力也會耗損能量。

3. Please describe the effect of temperature on work’s transfer.

溫差越大，作功越大，效率越好

4. Please discuss why Stirling engine is not common in our daily life.

因為從一個史達林引擎身上獲得很多實用的功是極其困難的；它們僅限於低扭矩任務，例如轉動小風扇或點亮小燈。從每瓦成本的角度來看，它們的製造成本也非常昂貴。

5. Is Stirling engine an internal or external combustion engine?

外燃機

6. What conditions will affect the efficiency of stirling engine?

溫差，直接影響熱效率。

對流傳導、流體黏度、實驗裝置老舊