

熱力學一 (THERMODYNAMICS-I)

Homework 1

請於 98.10.2 5:00pm 前繳交

1. 請說明「封閉系統」(closed system)與「開放系統」(open system)的定義各為何。
2. 請說明「內隱性質」(Intensive property)與「外顯性質」(Extensive property)之差異。
3. 請解釋：(a) Isothermal process, (b) Isobaric process, (c) isometric process, (d) steady state process.
4. 如右圖所示，若該氣體之錶壓為 80kPa ，則以密度為 900kg/m^3 之油柱所量得之液面高度差 $h = ?$

