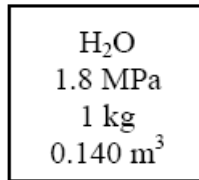


熱力學一 (THERMODYNAMICS-I)

Homework 5

1. (課本 3-30)有一剛性容器（體積= 0.14m^3 ），內裝 1kg 之水，壓力為 1.8MPa ，則其溫度為何？當此系統被降溫至 40°C 時，則其壓力為何？



2. 請問理想氣體方程式 $Pv = RT$ 或 $PV = mRT$ 中的 R 與 $PV = nR_uT$ 的 R_u 有何關係？
3. 氣體在何種情形下，其性質接近理想氣體？請以 Reduced Pressure (P_R)及 Reduced Temperature (T_R)之大小說明之。