

Tarefa 5

1. Justifique a consideração de que o trabalho de compressão de um determinado gás é positivo.
2. Mostre graficamente o trabalho final de um mol de gás que inicialmente encontra-se no estado inicial definido por p_i , V_i e passa para o estado final definido por p_f , V_f isotermicamente e passando por um estado intermediário definido por p' e V' , considerando que o volume inicial é maior do que o volume final. O trabalho seria igual se a compressão do gás ocorresse num único estágio, sem o estado intermediário? Justifique.