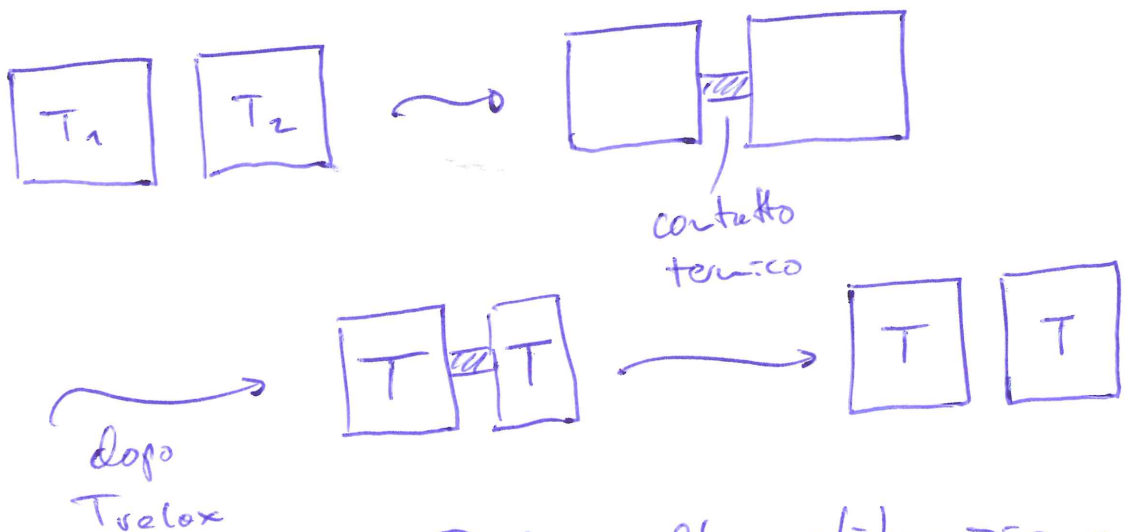


Compiti: (per 5/3/2025)

(i) La mistura di due gas ($p_1 = p_2, T_1 = T_2$) diversi (per esempio: azoto & idrogeno) con la formula di Sackur-Tetrode:

- Come definire l'insieme microcanonico e la funzione di partizione?
- Dimostrare $\Delta S > 0$.

(ii) Contatto termico di due gas dello stesso tipo, senza miscelazione, ma iniziate $T_1 > T_2$: ($N_1 = N_2, V_1 = V_2$)



Calcolare ΔS dopo l'equilibratura delle temperature.

(Senza scambio di particelle.)