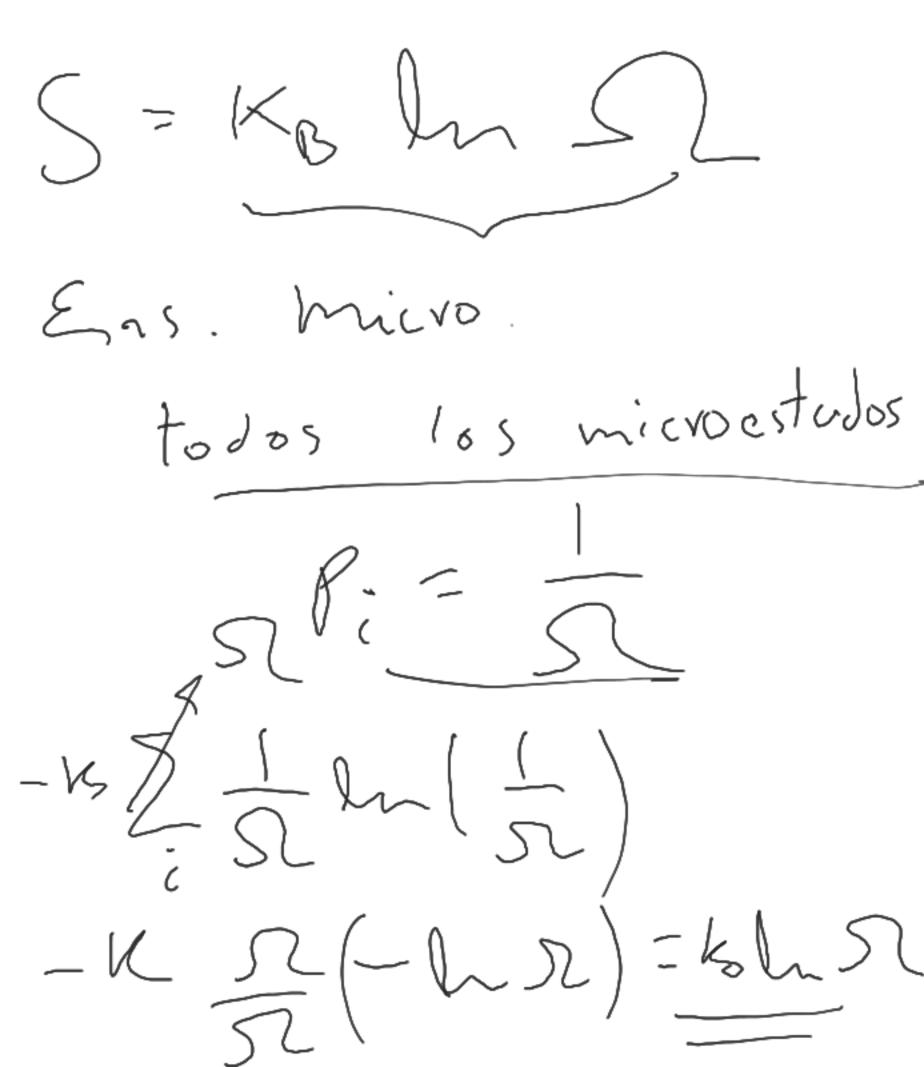
Considere un gas cuyo número de estados Omega entre E y E+Delta E está dado por

$$\Omega(E) = \frac{(2\pi m)^N}{h^{2N}(N-1)!} L^{2N} E^{N-1} \Delta E$$

Si N>>1, y además

$$E = Nk_B T \text{ y} \quad \lambda_T = \frac{h}{\sqrt{2\pi m k_B T}}$$

entonces señale de las cuatro siguientes opciones la entropía microcanónica del gas, Además, realice en una hoja el desarrollo completo a mano y envíe una imagen .pdf de esa hoja al correo jdmunozcsimulacion@gmail.com.



 $S = K_3 \ln SL = 15 \ln \left(\frac{(2\pi m)^N}{(N-1)! h^{1N}} L^{2N} E^{N-1} \Delta E \right)$ N >> 1 $N - 1 \approx N \in M N! = N M N - N$ S=18 lu (211mEL2)NAE) E=NKAT NI han En nT - Ke Nh (2 mm N Ka T L2) - Nh N + N + h A = K[NANHON (2TIM KITL) - ALKNY N+ N+hJE