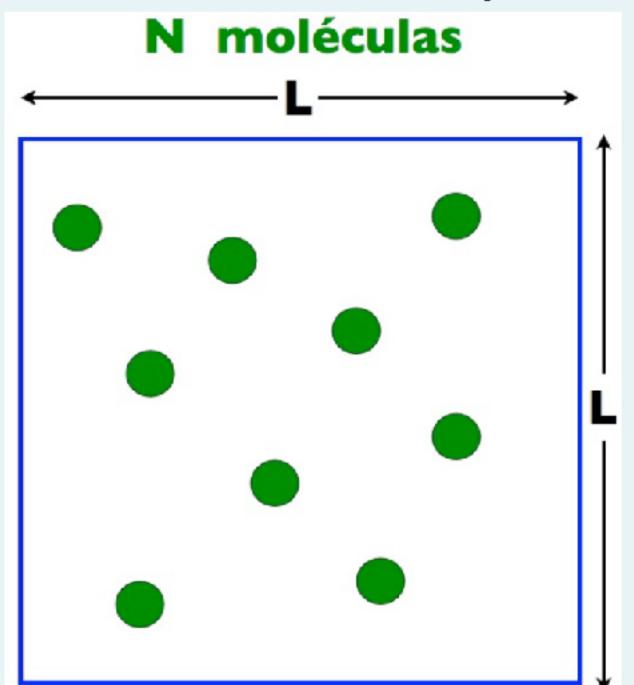
Considere un gas ideal bidimensional de N partículas indistinguioles que se mueven dentro de un cuadrado de lado L, como muestra la figura.

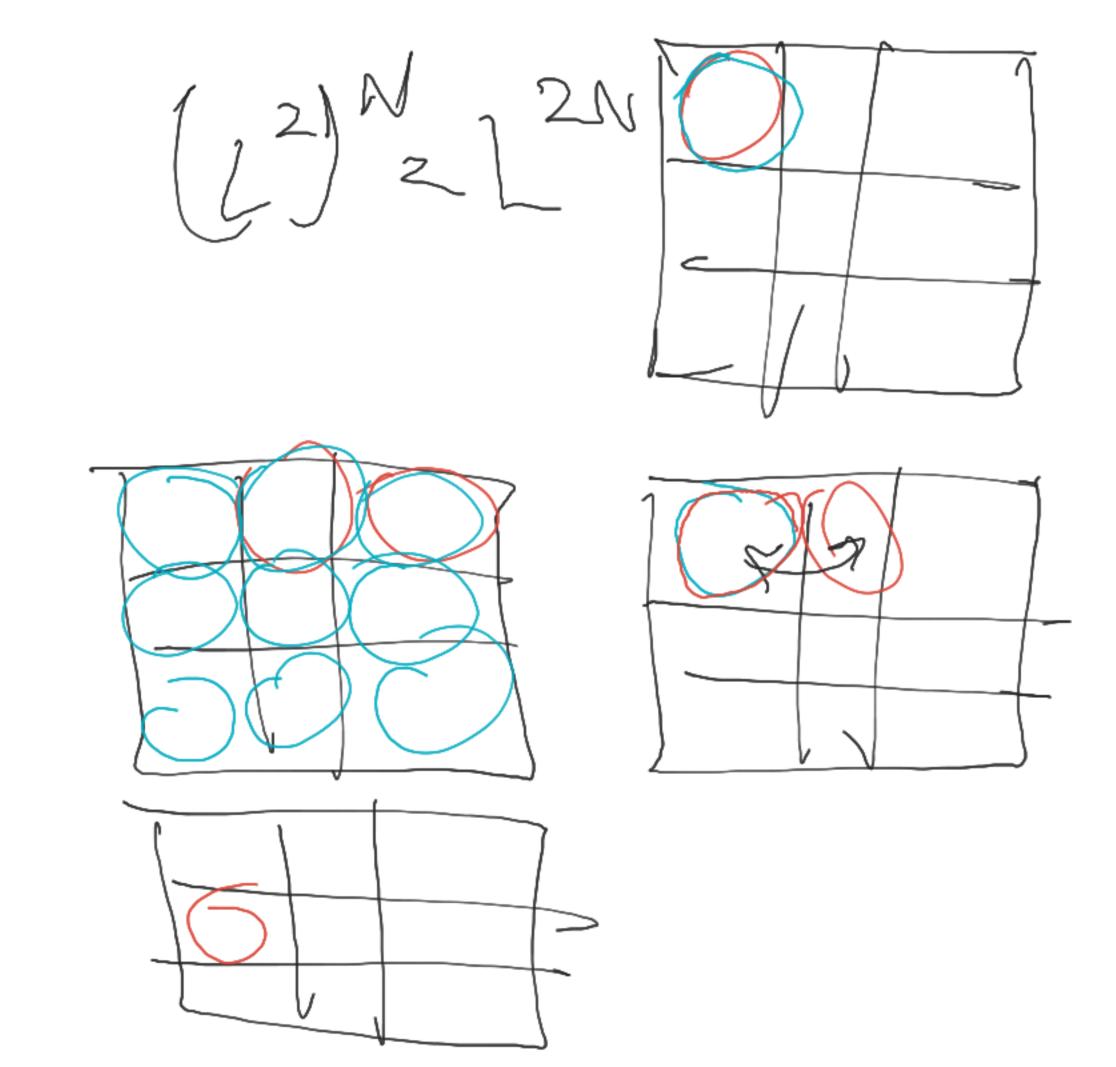


Recordando que el volumen de una esfera de D dimensiones es

$$\sqrt{V_D(R) = rac{\pi^{D/2}}{\Gamma\left(rac{D}{2} + 1
ight)}} R^D$$

El número de estados con energía entre E y E+ Delta E es:

Seleccione una:



P=Px2+Py2 $\sum_{i} = \left(\left\lfloor \frac{2N}{2N} \right) \left(\sqrt{\frac{2NE}{2NE}} \right)^{2} \right)$

s dus lus SE E, E+DE (2 mtt) = N-1