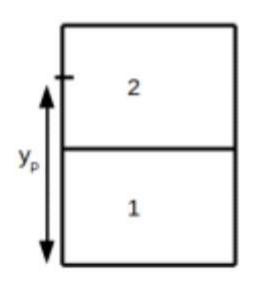
- Un recipiente se encuentra inicialmente divido en dos partes iguales de 1 L cada una mediante un pistón móvil (no adiabático ni permeable) de sección 100 cm².
 Se sabe que hay A moles en la división inferior y 1 mol en la superior.
 - a) Calcule y grafique cualitativamente el volumen final (en el equilibrio) de la región inferior en función de A.
 - b) Halle el rango de A para que, en el equilibrio, el pistón se ubique debajo del punto P ubicado a 15 cm de la tapa inferior del recipiente. Sugerencia: al escribir el volumen, también incluya las unidades.
 - c) Calcule cuantos moles hay que incorporar al recipiente 2 para que el sistema vuelva a la condición inicial (y quede en equilibrio) desde el último estado analizado.



Emtonces,
$$\beta_1 = \frac{m_1RT}{V_1^F} = \frac{m_2RT}{V_2^F} = \beta_2$$

$$\frac{A}{V_1^{\ddagger}} = \frac{1}{2 - V_1^{f}} \rightarrow \frac{2 - V_1^{f}}{V_1^{f}} = \frac{1}{A}$$

$$\frac{2}{V_1^F} - 1 = \frac{1}{A} - \frac{2}{V_1^F} = \frac{1}{A} + 1 = \frac{A+1}{A}$$

$$V_{1}^{F} = \frac{ZA}{A+1}$$

$$V_{1}^{F} = \frac{A+1}{A+1}$$

$$S_{1} A \in I = m_{2} \rightarrow V_{1}^{F} = I = V_{1}$$

esta en m

$$m^{1} = V = m^{5} + m^{5} = m^{5} + 1 \rightarrow m^{5} = V - 1$$