Lista de Exercícios - 25/05/23

- 1. Considere uma determinada quantidade de gás carbônico confinada em um recipiente de 15 m³, a 1 atm e 57 °C. Se esse gás for inteiramente transferido para outro recipiente de 20 m³, qual deverá ser a temperatura final (em °C), a fim de que a pressão não se altere?
- 2. Um gás encontra-se a uma temperatura de 370 K e a uma pressão de 3,0 atm. Supondo que não haja nenhuma variação de volume, qual é a nova temperatura do gás se a pressão cair a 1,50 atm?
- 3. Um balão de paredes flexíveis contém 25 L de oxigênio a 298 K. Se o sistema passar para uma temperatura de 320 K sob pressão constante, seu volume deve aumentar, diminuir ou permanecer constante?
- 4. Certa quantidade de determinado gás ocupa um volume de 120 L à pressão de 0,5 atm. Calcule a que pressão o volume de gás será apenas de 30 L, mantendo-se a temperatura constante.