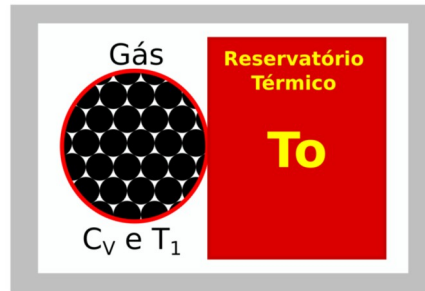


Resolva a questão abaixo

Um recipiente com muitos moles de um gás tem capacidade térmica a volume constante C_V e temperatura T_1 , está em contato térmico com um reservatório térmico a temperatura T_0 .



- Pesquise e defina reservatório térmico.
- Faça hipóteses sobre T_1 e T_0 e descreva o que acontece com as trocas de energia entre os 2 sistemas. Também explique o que acontece com as temperaturas dos 2 sistemas.
- Calcule as variações de entropia dos 2 sistemas e mostre que a entropia total é positiva sempre que $T_0 \neq T_1$ e igual a 0 quando $T_0 = T_1$.
- Atribua dois valores para as temperaturas dos sistemas e calcule a razão entre as multiplicidades final e inicial dos 2 sistemas.