

Sétima Lista de Exercícios

1. Lembrando que $\Delta U = q + w$, a quantidade de calor seria diferente se considerássemos uma expansão isotérmica e reversível de 15 para 30 L, a 25 °C, de 5 mol do gás se o comportamento do gás fosse ideal ou obedecendo a equação de Van der Waals? Qual é o valor da variação de energia nestes processos de expansão?
2. Discuta a figura abaixo, indicando a relação entre a energia interna e a capacidade calorífica a volume constante.

