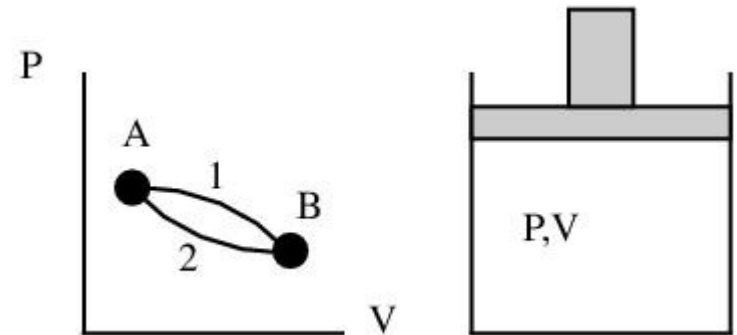


Conceitual 1

1. Considere um sistema que consiste de gás em um cilindro a P e V mantido por um pistão.

O estado do sistema vai de A para B pelo caminho 1. O trabalho realizado pelo sistema (pelo gás) é:

- 1-Positivo
- 2-Negativo
- 3-Zero
- 4-Mais informações são necessárias.

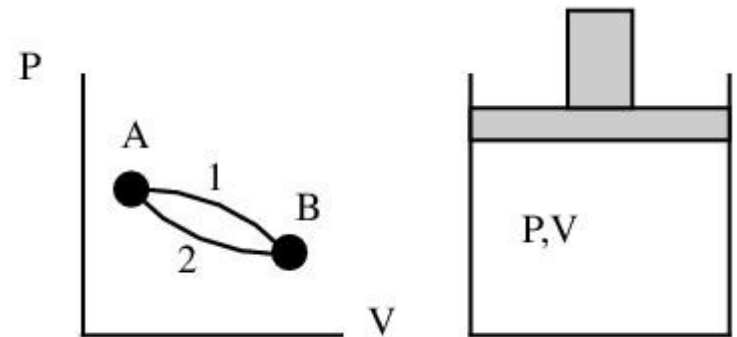


Conceitual 2

2. Considere um sistema que consiste de gás em um cilindro a P e V mantido por um pistão.

Ao percorrer que caminho o trabalho **do gás** é maior?

- 1-Caminho 1
- 2-Caminho 2
- 3-O trabalho é o mesmo, pois as extremidades do intervalo são as mesmas para os dois caminhos.

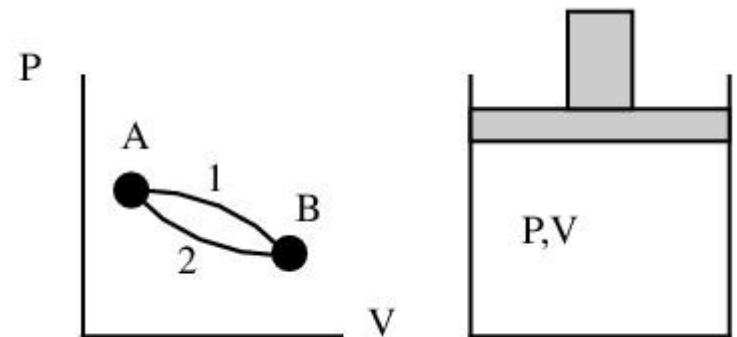


Conceitual 3

3. Considere um sistema que consiste de gás em um cilindro a P e V mantido por um pistão

Considere o caminho 2, de B para A. Suponha que é um gás ideal e que as paredes são adiabáticas. A temperatura do gás

- 1-aumenta
- 2-diminui
- 3-fica inalterada.

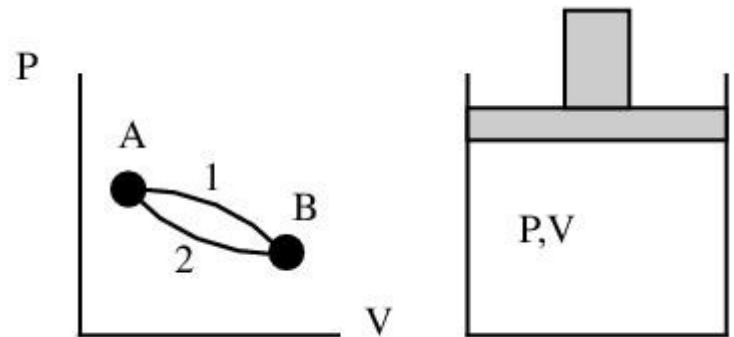


Conceitual 4

4. Considere um sistema que consiste de gás em um cilindro a P e V mantido por um pistão

Considere o caminho 2, de B para A. Suponha que é um gás ideal, as paredes são **diatérmicas**, o processo é quase estático, e as vizinhanças são grande o bastante para atuarem como “reservatório térmico”., i.e. elas podem transferir bastante calor sem mudança significativa de temperatura. A temperatura do gás no cilindro no fim do processo é:

- 1-maior
- 2-menor.
- 3-a mesma.



TC5

5. Considere um sistema que consiste de gás em um cilindro a P e V mantido por um pistão

Considere o caminho 2 de B para A. Suponha que é um gás ideal e que as paredes são **diatérmicas**. Calor é transferido.

- 1- para o sistema
- 2- do sistema.
- 3- nenhuma das duas

