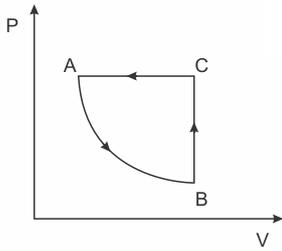




## TRANSFORMAÇÃO CÍCLICA

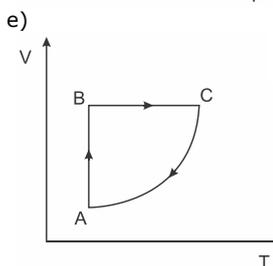
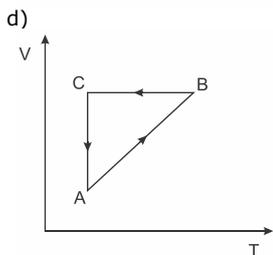
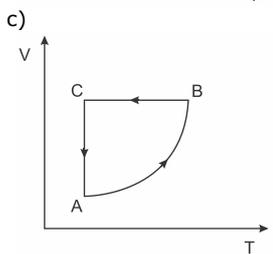
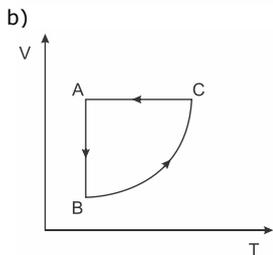
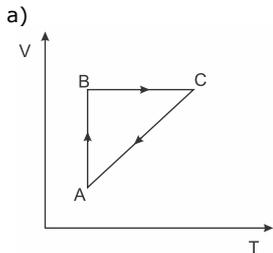
### QUESTÃO 01 =====

(Esc. Naval) Analise o gráfico a seguir.



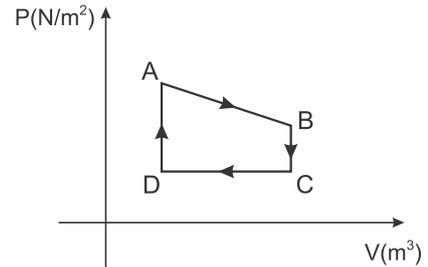
O gráfico acima representa um gás ideal descrevendo um ciclo ABC, em um diagrama P x V. Esse ciclo consiste em uma transformação isotérmica seguida de uma transformação isocórica e uma isobárica.

Em um diagrama V x T qual gráfico pode representar o mesmo ciclo ABC?



### QUESTÃO 02 =====

(Uern) O gráfico representa um ciclo termodinâmico:

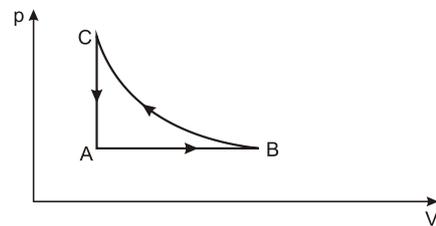


Os trabalhos realizados nas transformações AB, BC, CD e DA são, respectivamente:

- a) Negativo, nulo, positivo e nulo.
- b) Positivo, nulo, negativo e nulo.
- c) Positivo, negativo, nulo e positivo.
- d) Negativo, negativo, nulo e positivo.

### QUESTÃO 03 =====

(Fuvest) Certa quantidade de gás sofre três transformações sucessivas, AB, BC e CA, conforme o diagrama P x V apresentado na figura abaixo.



A respeito dessas transformações, afirmou-se o seguinte:

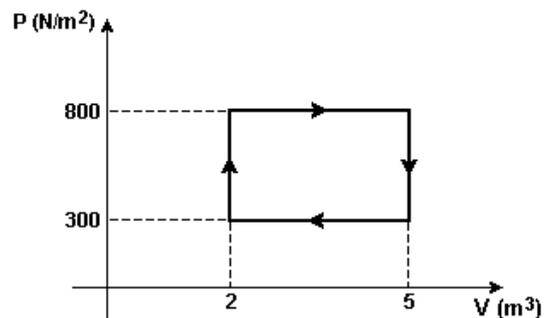
- I. O trabalho total realizado no ciclo ABCA é nulo.
- II. A energia interna do gás no estado C é maior que no estado A.
- III. Durante a transformação AB, o gás recebe calor e realiza trabalho.

Está correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) II e III.

### QUESTÃO 04 =====

(Uerj) Observe o ciclo mostrado no gráfico P x V a seguir.



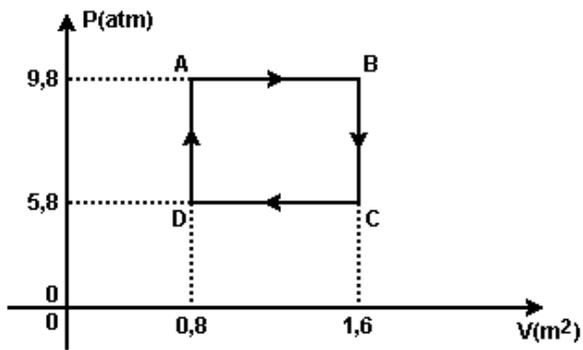


Considerando este ciclo completo, o trabalho realizado, em joules, vale:

- a) 1.500
- b) 900
- c) 800
- d) 600

**QUESTÃO 05** =====

(Ufrj) Um gás ideal sofre as transformações AB, BC, CD e DA, de acordo com o gráfico a seguir.



Através da análise do gráfico, assinale adiante a alternativa correta.

- a) Na transformação CD, o trabalho é negativo.
- b) A transformação AB é isotérmica.
- c) Na transformação BC, o trabalho é negativo.
- d) A transformação DA é isotérmica.
- e) Ao completar o ciclo, a energia interna aumenta.



**GABARITO**

01.A 02. B 03. E 04. A 05. A

**MATRICULE-SE NO CURSO DE FÍSICA MAIS COMPLETO DA INTERNET!**

<http://www.chamaofisico.com.br>