

Teste 3
Turma D1

Nome:

Matrícula:

14g de N_2 nas CNTP sofre um processo adiabático até que sua pressão atinja 0,1 atm.

- (A) 2,0 pontos – Determine T_f e V_f .
- (B) 2,0 pontos – Determine o trabalho realizado sobre o gás.
- (C) 2,0 pontos – Nesse processo o gás recebe ou cede calor? Justifique.
- (D) 2,0 pontos – Determine o Calor?
- (E) 2,0 pontos – Represente esse processo em um diagrama PV.

Teste 3
Turma F1

Nome:

Matrícula:

700 joules de trabalho devem ser realizados a fim de comprimir um gás à metade de seu volume inicial a temperatura constante.

(A) 2,5 pontos – Quanto trabalho deverá ser necessário para comprimir o gás por um fator 10, iniciando com o mesmo volume inicial?

(B) 2,5 pontos – Nesse processo de compressão de 10X, o gás recebe ou cede calor? Justifique.

(C) 2,5 pontos – Ainda nesse processo de compressão de 10X, quanto vale a variação da energia térmica do gás? Justifique.

(D) 2,5 pontos – Represente esse processo em um diagrama PV.