



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Curso de Termodinâmica-GFI 00175

1º semestre de 2015

Prof. Jürgen Stilck

30/3/2015

1º Teste

Aluno(a): _____

Considere um gás ideal passando pelos processos quase-estáticos descritos abaixo. Determine o trabalho realizado, o calor recebido, a variação da energia interna e a variação da entropia.

- Expansão isotérmica a uma temperatura T , passando o volume de V_1 para V_2 .
- Expansão adiabática a partir de um estado descrito por (V_1, p_1) , passando o volume para V_2 .
- Expansão isobárica a uma pressão p , passando o volume de V_1 para V_2 .