



Curso de Termodinâmica-GFI 04116

1º semestre de 2011

Prof. Jürgen Stilck

22/06/2011

3º Teste

Aluno(a): _____

A baixas temperaturas, a capacidade térmica molar a volume constante de um sólido se comporta como $c_v = avT^3$. Determine a entropia molar e a grandeza $\gamma = (\partial p / \partial T)_v$. Mostre que a razão c_v / γ independe da temperatura.