

184

EXPANSÃO LIVRE DE UM GÁS DE ESFERAS RÍGIDAS. *Clésio Ismério de Oliveira, João Goedert* (Depto. de Física, Instituto de Física, UFRGS)

Este trabalho tem como objetivo simular a expansão livre de um gás ideal através de uma fenda para dentro de um segunda câmara inicialmente vazia. Esta simulação esta sendo desenvolvida considerando interação entre partículas do tipo esfera rígida e deve permitir a verificação numérica das leis básicas aplicáveis a um gás ideal. A rotinas necessárias para a visualização do movimento estão sendo desenvolvidas no ambiente de programação do Mathematica da Wolfram Research Inc.(CNPq)