

001

LEI DOS GASES IDEAIS: IMPLEMENTAÇÃO DE UM EXPERIMENTO USANDO UM BALÃO DE BORRACHA SUBMERSO. *Carlos E. L. dos Santos, Renata O. Quadros e Luci F. M. Braun* (Departamento de Física Geral e Experimental, Instituto de Física, PUCRS).

Foi implementado um sistema* que permite a demonstração da Lei dos Gases Ideais. O sistema consiste de um balão de borracha preso por uma mola flexível, tudo submerso num recipiente contendo água, e que pode ser aquecido. O aumento de temperatura do sistema gás-líquido leva ao aumento do volume do balão. Esta variação de volume pode ser obtida diretamente da distensão da mola, provocada pelo aumento do empuxo sobre o balão. Discute-se as vantagens e as dificuldades de sua implementação e são apresentadas alternativas (CAPES/PADCT). * L.V. Bagnato, S.R. Muniz e V.S. Bagnato, *Rev. Bras. Ens. Fis.*, vol. 17, 104 (1995).