

LISTA DE EXERCÍCIOS # 2

Física 2º ano EM – 2º bimestre

1. Uma certa massa de gás, é mantida com temperatura constante, apresenta 100 cm³ confinados a 1 atm de pressão. Qual o volume final da mesma massa de gás, quando a pressão passar para 4 atm?
2. Em um dia de inverno, à temperatura de 0°C, colocou-se uma amostra de ar, à pressão de 1,0 atm, em um recipiente de volume constante. Transportando essa amostra para um ambiente a 60°C, que pressão ela apresentará?
3. Certa massa de um gás ocupa um volume de 20 litros a 27°C e 600 mmHg de pressão. O volume ocupado por essa mesma massa de gás a 47°C e 800 mmHg de pressão será de:
4. (UFMG) O volume de uma dada massa de gás será dobrado, à pressão atmosférica, se a temperatura do gás variar de 150°C a:
5. Certa massa de um gás ocupa um volume de 21L a 27°C numa dada pressão. Qual o volume, em L, a 127°C sabendo-se que a transformação é isobárica?