



Reposição da 1ª Avaliação - Físico-química I

Prof. Geraldo Alexandre Jr.

Atenção: A nota desta atividade irá indiscutivelmente substituir a nota da 1ª avaliação realizada anteriormente.

Discente: _____

1. Entre 25g de $O_2(g)$ e 25g de $O_3(g)$, qual das duas amostras irá ocupar um maior volume a $25^\circ C$ e $1,5 atm$? Justifique sua respostas.
2. Diferencie um gás real de ideal.
3. Um recipiente de 5,0L não dilatável contém 60g de $CO_2(g)$ e 40g de $He(g)$. Se o sistema está na temperatura de 343,15K, determine a pressão total do sistema.
4. Sugira um modelo explicativo para o fato da pressão aumentar com o aumento da temperatura.
5. Calcule a densidade de uma certa quantidade de $CO_2(g)$ que exerce uma pressão de $2,5 atm$ quando está na temperatura de 300,15K.