

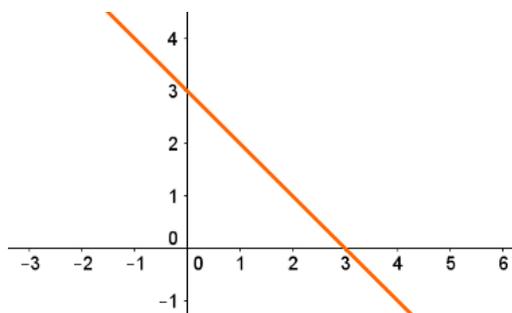
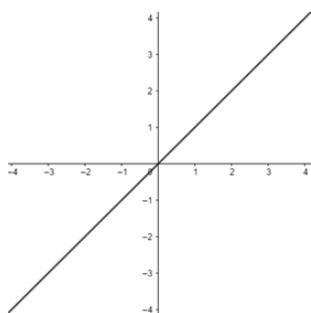


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Lista de Exercícios Estudo do Gases - Química II

Prof. Geraldo Alexandre Jr.

- Um estudo pretende determinar quanto a concentração de sal presente na água do mar. Sobre este estudo, responda:
 - cite uma componente do sistema.
 - cite um componente da vizinhança.
 - cite um componente do universo.
- No nível das partículas do gás, o que ocorre com elas quando um gás:
 - tem sua temperatura elevada.
 - tem sua pressão reduzida.
 - tem seu volume aumentado.
- Por que a pressão de um gás aumenta com o aumento da temperatura a volume constante?
- Nenhum dos dois gráficos poderia representar de forma correta a relação entre a pressão e o volume de um gás para uma transformação isotérmica.



- explique por quê.
 - quais dos dois gráficos está mais errado?
- Uma amostra de gás oxigênio (O_2) a $25^\circ C$ está em um recipiente fechado com um êmbolo móvel. Indique qual dos esquemas abaixo melhor representa um processo de expansão isotérmica, explicando o que há de inadequado nos demais esquemas.

