



GRUPO _____ - Data: ____/____/____

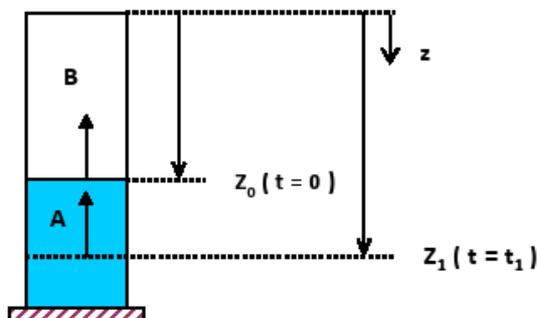
PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL

Determinar experimentalmente o coeficiente de difusão em misturas gasosas, em condições de regime pseudo-estacionário, onde um dos constituintes procede de uma substância líquida pura em evaporação

Materiais:

- Célula de Stefan
- Termômetro;
- Cronômetro;
- Régua;
- Dietil – éter.

Figura 1 – Célula de Stefan



Procedimento Experimental:

- Preencher a célula, por meio de uma seringa ou pipeta, com o líquido cujo vapor é objetivo de difusão. Exemplo com o Dietil-éter;
- Medir a temperatura ambiente próximo à célula.
- Esperar 10 min para que o sistema atinja o regime pseudo-estacionário;
- Anotar a altura inicial da interface líquido-ar;
- Iniciar a contagem do tempo anotando-se, periodicamente, a posição $z(t)$ a cada 10 min;
- A cada medida de $L(t)$ mede-se T e P ;

- Tratamento dos dados para a obtenção do coeficiente de difusão D_{ab} .

Tabela1 - Dados da altura (z) em função do tempo (t)

Tempo	Altura $z(t)$	Tempo	Altura $z(t)$	Tempo	Altura $z(t)$
0,0					

Entregar uma cópia desta folha preenchida no dia do experimento.
Anexar esta folha ao relatório.