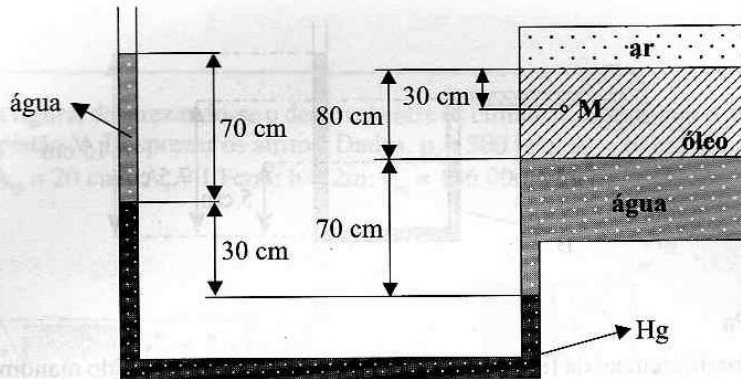


2.8 Determinar as pressões efetivas e absolutas:

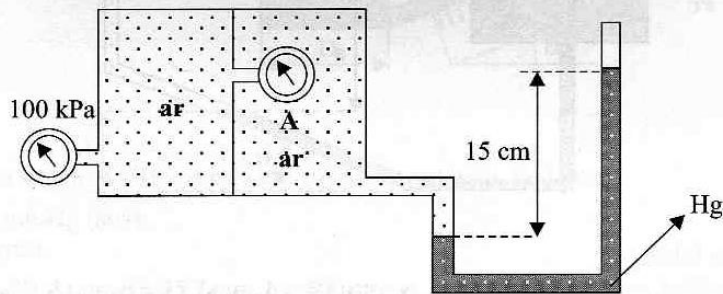
- 1) do ar;
- 2) no ponto M, na configuração a seguir.

Dados: leitura barométrica 740 mmHg;  $\gamma_{\text{óleo}} = 8.500 \text{ N/m}^3$ ;  $\gamma_{\text{Hg}} = 136.000 \text{ N/m}^3$ .



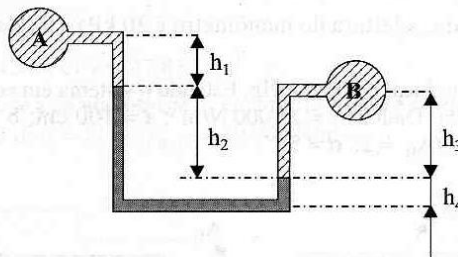
Resp.: 1)  $p_{\text{ar}} = 34 \text{ kPa}$ ;  $p_{\text{ar abs}} = 134 \text{ kPa (abs)}$   
 2)  $p_M = 36,55 \text{ kPa}$ ;  $p_{M \text{ abs}} = 136,55 \text{ kPa (abs)}$

2.7 Calcular a leitura do manômetro A da figura.  $\gamma_{\text{Hg}} = 136.000 \text{ N/m}^3$



Resp.:  $p_A = 79,6 \text{ kPa}$

2.6 No manômetro diferencial da figura, o fluido A é água, B é óleo e o fluido manométrico é mercúrio. Sendo  $h_1 = 25 \text{ cm}$ ,  $h_2 = 100 \text{ cm}$ ,  $h_3 = 80 \text{ cm}$  e  $h_4 = 10 \text{ cm}$ , qual é a diferença de pressão  $p_A - p_B$ ? Dados:  $\gamma_{\text{H}_2\text{O}} = 10.000 \text{ N/m}^3$ ;  $\gamma_{\text{Hg}} = 136.000 \text{ N/m}^3$ ;  $\gamma_{\text{óleo}} = 8.000 \text{ N/m}^3$ .



Resp.:  $p_A - p_B = -132,1 \text{ kPa}$