## Quarta aula de complemento de ME5330

Vamos aplicar os conceitos desenvolvidos na primeira parte da atividade 2 e na atividade 3

Setembro de 2010

Já que não tem outro jeito, vamos lá!







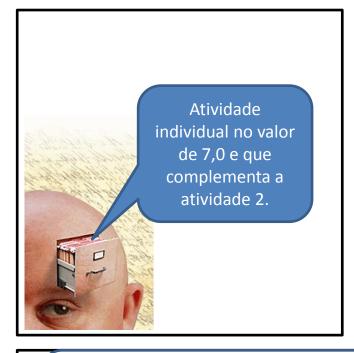
Crie um enunciado e obtenha a perda, o coeficiente de perda e o comprimento equivalente da válvula globo para uma vazão semelhante a obtida com a válvula agulha instalada na bancada 8 (1,58 L/s)



Considere o trecho da bancada ao lado.







Considerando os dados da bancada x, pede-se:

São três perguntas que mudam de pessoa para pessoa.



| La <sub>0</sub> | do l | Lado<br>2 | Δh   | t   | Z <sub>1</sub> | Z <sub>2</sub> | L <sub>8-9</sub> | $z_3 = z_4 = z_5 = z_6$<br>= $z_7 = z_8 = z_9 =$<br>$z_{10}$ | p <sub>m1</sub> | h <sub>1</sub> | p <sub>m2</sub> | h <sub>2</sub> | p <sub>m3</sub> | h <sub>3</sub> | p <sub>m4</sub> | h <sub>4</sub> |
|-----------------|------|-----------|------|-----|----------------|----------------|------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| (n              | n)   | (m)       | (mm) | (s) | (cm)           | (cm)           | (m)              | (cm)   | (mmHg)          | (cm)           | (kPa)           | (cm)           | (lbf/pol²)      | (cm)           | (lbf/pol²)      | (cm)           |
|                 |      |           |      |     |                |                |                  |  |                 |                |                 |                |                 |                |                 |                |



Os demais dados são semelhantes aos obtidos experimentalmente pelas equipes.