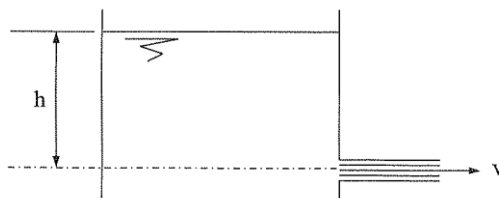
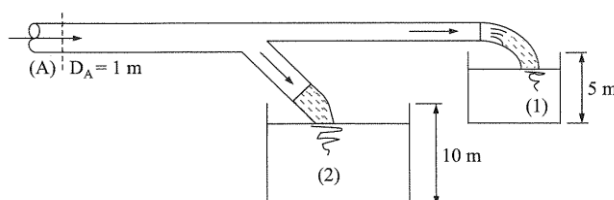


Fenômenos de Transporte LISTA 5

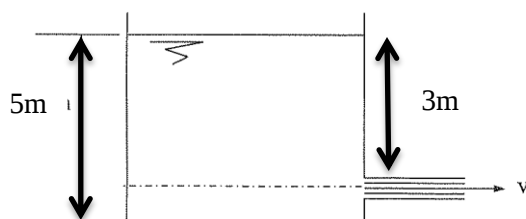
1. Determine a velocidade do jato do líquido no orifício do tanque de grandes dimensões da figura. Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$ e $h = 0,50 \text{ m}$.



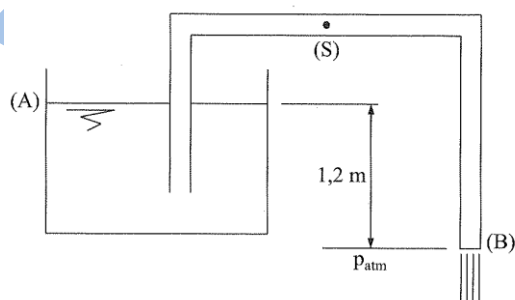
2. Os reservatórios da figura são cúbicos. São cheios pelos tubos, respectivamente, em 100 s e 500 s. Determinar a velocidade da água na seção (A) sabendo que o diâmetro do conduto nessa seção é 1 m.



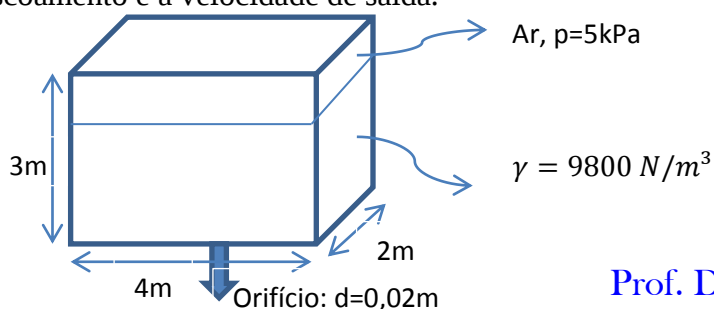
3. Determine a velocidade do jato do líquido no orifício do tanque de grandes dimensões da Figura abaixo.



4. A pressão no ponto S do sifão da figura não deve cair abaixo de 25 kPa. Determine a velocidade do fluido ao sair.



5. Um reservatório de água fechado com 3m de altura tem seção transversal quadrada (2 x 4m) e no fundo uma abertura por onde escoo o fluido. Calcule a vazão do escoamento e a velocidade de saída.



Prof. Dra. Priscila Freitas Lemes