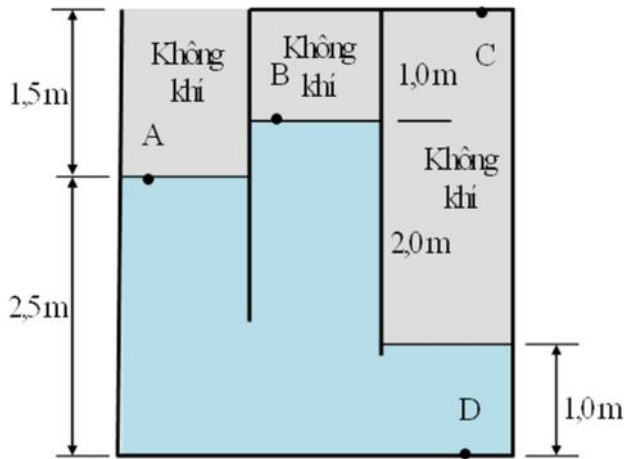
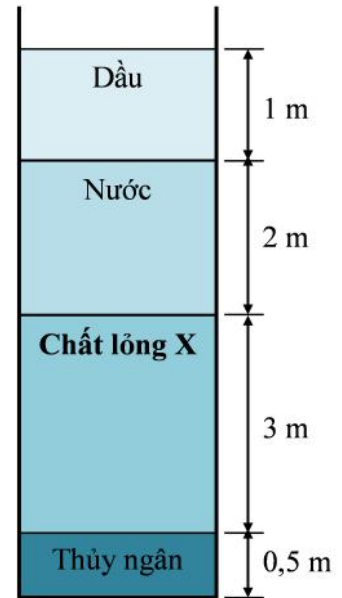


## HOMEWORK\_HYD201\_1

1. Cho hình thng nh *Hình 1*, n c có tr ng l ãng riêng  $\gamma = 9810\text{N/m}^3$ . Bi t áp su t t i A là  $98100\text{N/m}^2$ . Tìm áp su t t i các i m B, C, D.



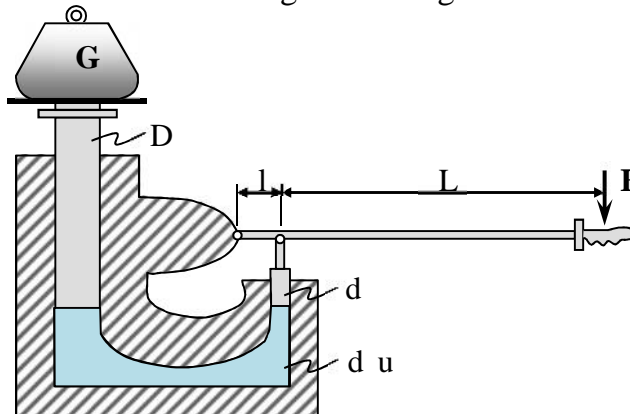
*Hình 1*



*Hình 2*

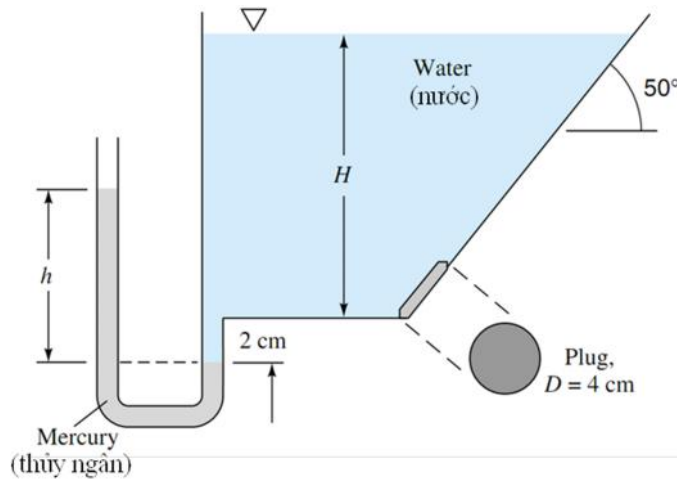
2. Cho hình thng nh *Hình 2*, n c có tr ng l ãng riêng  $\gamma = 9810\text{N/m}^3$ . Bi t áp su t t i m t thoáng là  $98100\text{N/m}^2$ ; t i áy là  $250000\text{N/m}^2$ . Tìm tr ng l ãng riêng c a ch t l ãng X.

3. M t kích th y l c có  $d=2\text{cm}$ ;  $D=6\text{cm}$ ;  $l=2\text{cm}$ ;  $L=30\text{cm}$ , nh *Hình 3*, ch a y d u ( $\gamma_d = 7848\text{N/m}^3$ ). Nâng m t v t có kh i l ãng  $G=1000\text{kg}$ . Tính l c F.



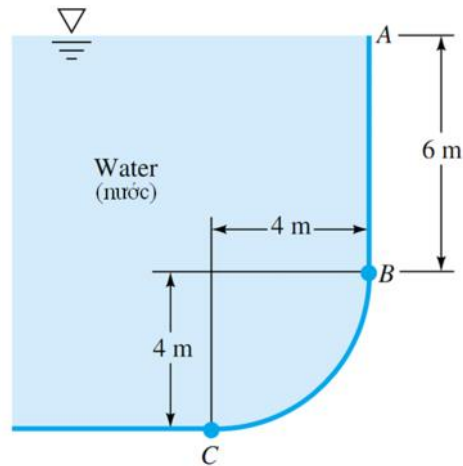
*Hình 3*

4. Một nắp hình tròn  $D=4\text{cm}$ , bịt kín một lỗ đáy b (Hình 4). Áp suất môi trường  $p_a=98100\text{N/m}^2$ . Áp lực thủy tĩnh tác động lên nắp xác định là  $25\text{N}$ . Tìm chiều cao cột thủy ngân dâng lên trong ống áp (h). Lấy  $\gamma_n = 9810\text{N/m}^3$ ;  $SG_m = 13,5$ .



Hình 4

5. Một bình Hình 5 có chiều rộng  $b=3\text{m}$  (phần góc vuông vị trí gi y). Các số liệu khác cho trên hình vẽ. Tìm các thành phần áp lực  $P_x$ ,  $P_z$ ,  $P$  tác động lên mặt cong BC.



Hình 5