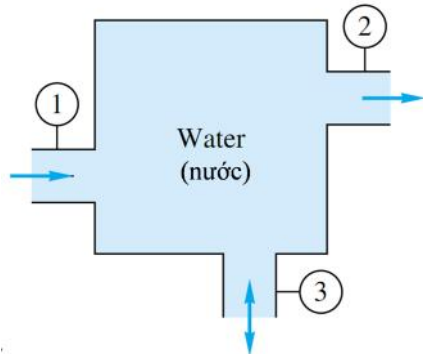
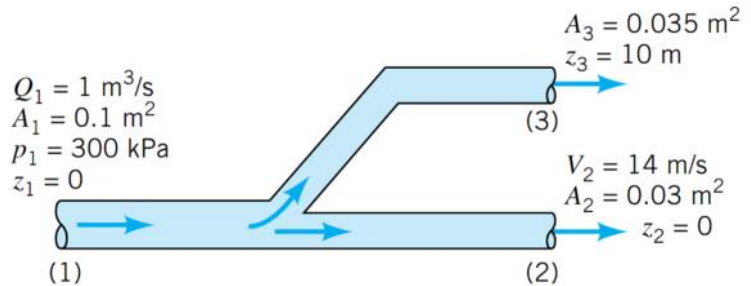


## HOMEWORK\_HYD201\_2

1. Dòng chảy n trong ch y vào và ra kh i b kín (Hình 1). Các ng d n  $D_1=6\text{cm}$  d n l u l ng  $Q_1=100\text{m}^3/\text{h}$ ;  $D_2=5\text{cm}$  v i v n t c dòng ch y  $v_2=8\text{m/s}$ ;  $D_3=4\text{cm}$ . Tìm (a) l u l ng ( $Q_3$ ) và (b) v n t c ( $v_3$ ) dòng ch y trong ng  $D_3$ .



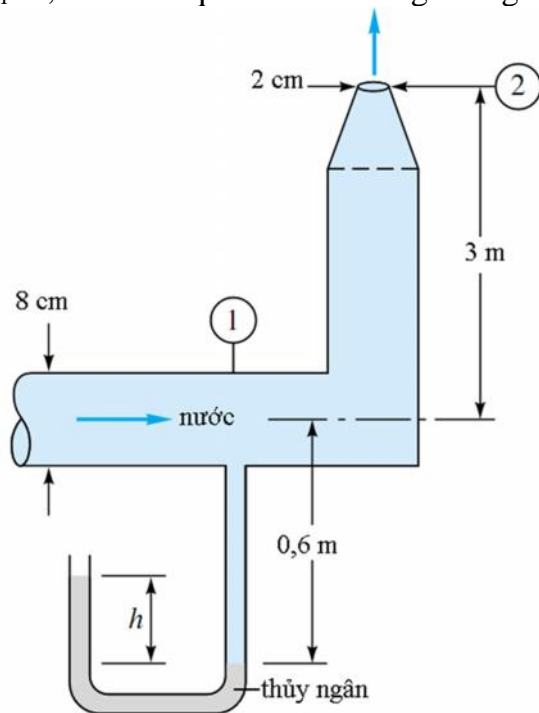
Hình 1



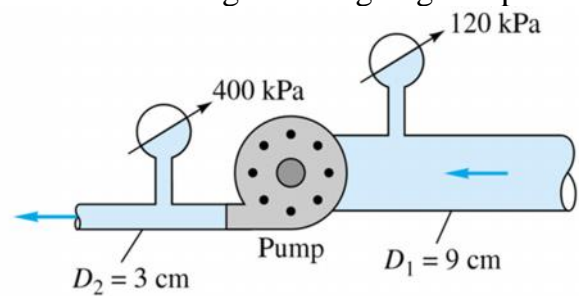
Hình 2

2. Dòng ch y i vào h ng phân nhánh, có các s li u c cho trên Hình 2. B qua t n th t n ng l ng. Tìm (a) v n t c t i ③; (b) áp su t t i ②, ③.

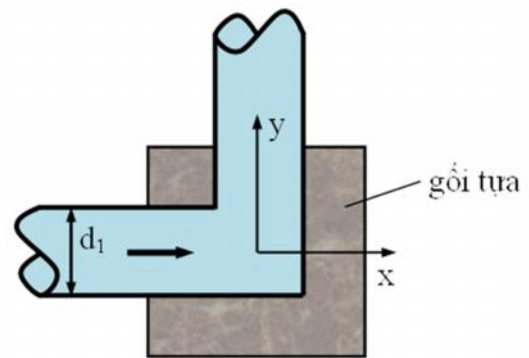
3. N c ch y qua m t ng nh Hình 3. Ng i ta o c v n t c dòng ch y t i ① là  $v_1=0,5\text{m/s}$ . B qua t n th t n ng l ng. Tìm c t n c h dâng lên trong ng o áp.



Hình 3



Hình 4



Hình 5

4. M t b m ly tâm tr c ngang nh Hình 4, b m l u l ng n c là  $57\text{m}^3/\text{h}$ . Các s li u khác cho trên hình v . B qua t n th t n ng l ng. Tìm n ng l ng mà b m ly tâm cung c p cho dòng ch y (kW)

5. M t ng u n cong  $90^\circ$  t trong m t ph ng n m ngang, trên m t g i t a b ng bê tông (Hình 5). ng có ng kính  $d=2\text{m}$  d n l u l ng  $Q=4\text{m}^3/\text{s}$ . B qua t n th t c t n c. Tìm thành ph n l c theo ph ng ngang ( $F_x$ ), theo ph ng ng ( $F_y$ ) c a ng tác đ ng lên dòng ch y.