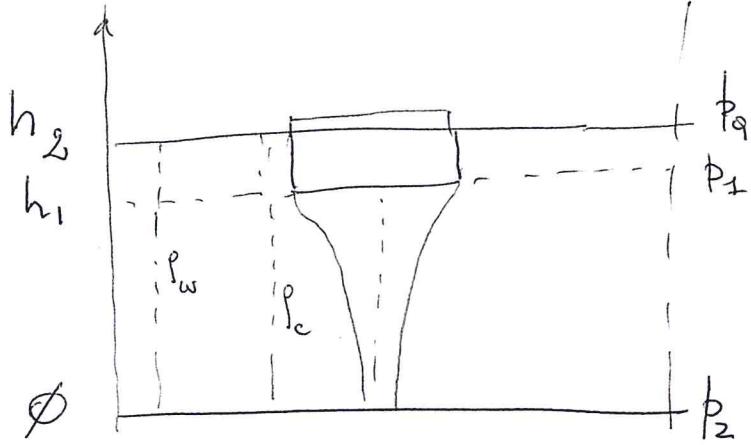


Eo # 3



I° condizione

Bernoulli tra ϕ e h_2 per "worn" e "cold" water

$$\left\{ \begin{array}{l} p_1 + \rho_c g h_2 = p_2 + \rho_c \frac{v_2^2}{2} \\ p_Q + \rho_w g h_2 = p_2 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \leftarrow \text{Bernoulli per cold} \\ \leftarrow \text{previus per water} \end{array}$$

d' cui

$$v_2 = 3.13 \text{ m/s}$$

II° condizione

Bernoulli tra ϕ e h_1

$$\left\{ \begin{array}{l} p_Q + \rho_c g (h_2 - h_1) = p_1 + \rho_c \frac{v_1^2}{2} \\ p_Q + \rho_w g (h_2 - h_1) = p_1 \end{array} \right.$$

d' cui

$$v_1 = 1.40 \text{ m/s}$$

III° condizione (considero la corona circolare
attorno all'iceberg)

$$\Delta_1 v_1 = \Delta_2 v_2$$

$$\Delta_1 = L \pi r_1 dr$$

$$\Delta_2 = L \pi r_2 dr$$

$$\frac{r_1}{r_2} = \frac{\Delta_1 v_1}{\Delta_2 v_2}$$