0

la

MSSV: 91900255 Mamón: 901 085 Ma de thi Do 1 1. Nguyễn Phước Làc 2. Ta Hoang Trong

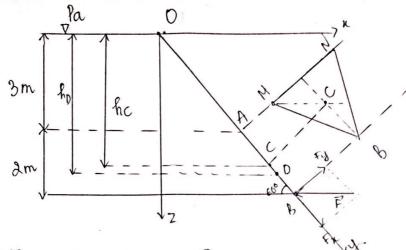
Can 1.

$$_{\text{Hg}} = 18,6 \Rightarrow _{\text{Hg}} = 6. \, _{\text{H}_{20}} = 138416 \, \text{N/m}^3.$$

Ap dung phương trĩnh thuy trình.

Thay độ chếnh lệch mức thuy ngắn trong bịnh chỉ U lã h=0.48m .





21 Gaw!

- Mat pháng MNB:
$$AB = \frac{2}{\sin 60} = \frac{4\sqrt{3}}{3} \text{ m}$$

VI MNB là tam giác đều = MN = MB = NB =
$$\frac{AB}{\sin 60} = \frac{8}{3}$$
 m

- Dien tréh MNB:
$$A(MNB) = \frac{AB.MN}{2} = \frac{16\sqrt{3}}{9} (m^2)$$
.

Frong tam C:
$$h_c = 3 + \frac{1}{3}h_{AB} = \frac{11}{3}m$$

- Cam ap luc tai D.

$$\frac{\text{fin ap luc tai D.}}{\text{yp} = \text{yc} + \frac{\text{Tc}}{\text{yc} \cdot \text{A}_{(\text{NNB})}}}$$

$$\text{Ma} \quad \text{yc} = \text{OC} = \frac{\text{hc}}{\text{sin60}} = \frac{\text{My_3}}{\text{sin60}} = \frac{22\sqrt{3}}{9} \text{ (m)}$$

$$\text{Tc} = \frac{\text{NN \cdot AB}^3}{36} = 0.91 \text{ m}^4$$

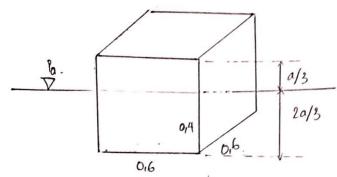
Xac dinh ngoại lik F lên mặt phẳng MNB để hệ thông cần bằng. Phan tich ngoai luc F thanh 2 thanh phan Fx (theo phương L với MN?) và Fy (theo philoting // voi: MNP)

Nhân thấy chỉ có Fre gây ra thành phân moment quay cần bằng giúp hệ thống ốn định Fre = F. cos30°.

Vi Fr và P(MNB) quay theo 2 chieu ngườc nhau tai trúc B nen:

$$m\bar{a} BA = \frac{413}{3} m$$
.
 $DB = 0B - 0D. = \frac{h_B}{\sin 60} - 4D = \frac{5}{\sin 60} - 4.3 = -(m)$.
 $\int_{-1.47}^{-1.47} F = 81407.79 N$.





$$P_{H_2O} = 1000 \text{ kg/m}^3 = 9 \text{ K}_{H_2O} = P.9 = 9810 \text{ N/m}^3$$

 $a = 60 \text{ cm} = 0.6 \text{ m}$

To a co:
$$V_{t_20} = 9810 \text{ N/m}^3$$

 $V_{cheem} dho = 0,6.0,6.0,4 = 0,144 \text{ (m}^3)$

$$g = 9.81$$
.
 $Vval = 0.6^3 = a^3 = 0.216 \text{ m}^3$.

Vì vật thể ở tạng thái cần bằng: (đưng yen)

kết luấn: Lực đẩy nói: $F_B = 1412,64 \text{ N}$.

$$8 = 1712,671$$
.
 $8 = 666,67 \text{ N/m}^3$. $9 \text{ Pgo} = \frac{890}{9} = \frac{666,67}{9,81} = 67,96 \text{ (kg/m}^3)$