

Lý Thuyết Nhận Thức Phổ Hệ Chẩn Minh
Trên đây là một lý thuyết phổ hệ Chẩn Minh
Về sự sống

LY TU TRONG

SNTH : Trần Văn Huy

MSSV: 2000 37 87

Ngành học: Kỹ thuật xây dựng

Lớp học: ZOC 1 - K XD 1

Tổng Luận môn: Địa chất, cơ đất, nền móng

GV GD: Th.S Huỳnh Văn Quang

Ủy Ban Nhân Dân Thành phố Hồ Chí Minh
Trường Cao Đẳng Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh
Khoa Xây dựng

LY TU TRONG

SVTH: Trần Khánh Huy

MSSV: 2000 3787

Ngành học: Kỹ thuật xây dựng

Lớp học: 20C1 - KXB1

Tuổi học môn: Địa chất, cơ đất, nền móng

GV GD: Th.S Huỳnh Văn Quang

GV chấm 1

(Ký và ghi họ và tên)

GV chấm 2

(Ký và ghi họ và tên)

Thành phố Hồ Chí Minh - 2021

T hành phố Hồ Chí Minh - 2021

Tuần Luận

Thi kết thúc học phần lý thuyết

Học kỳ II: Năm học: 2020 - 2021

Bậc đào tạo: Cao đẳng (20C1 - KXD1)

Học phần: Địa chất, cơ đất, nền móng

Hệ bài

- Cho một móng đơn, cơ đất dính, chịu tải trọng của ngoại lực đứng tâm. Đất móng ở độ sâu. Móng được đặt trên nền có 2 lớp:

+ Lớp 1: có độ dày h_1 (4.0m), đất cát mịn có trọng lượng riêng

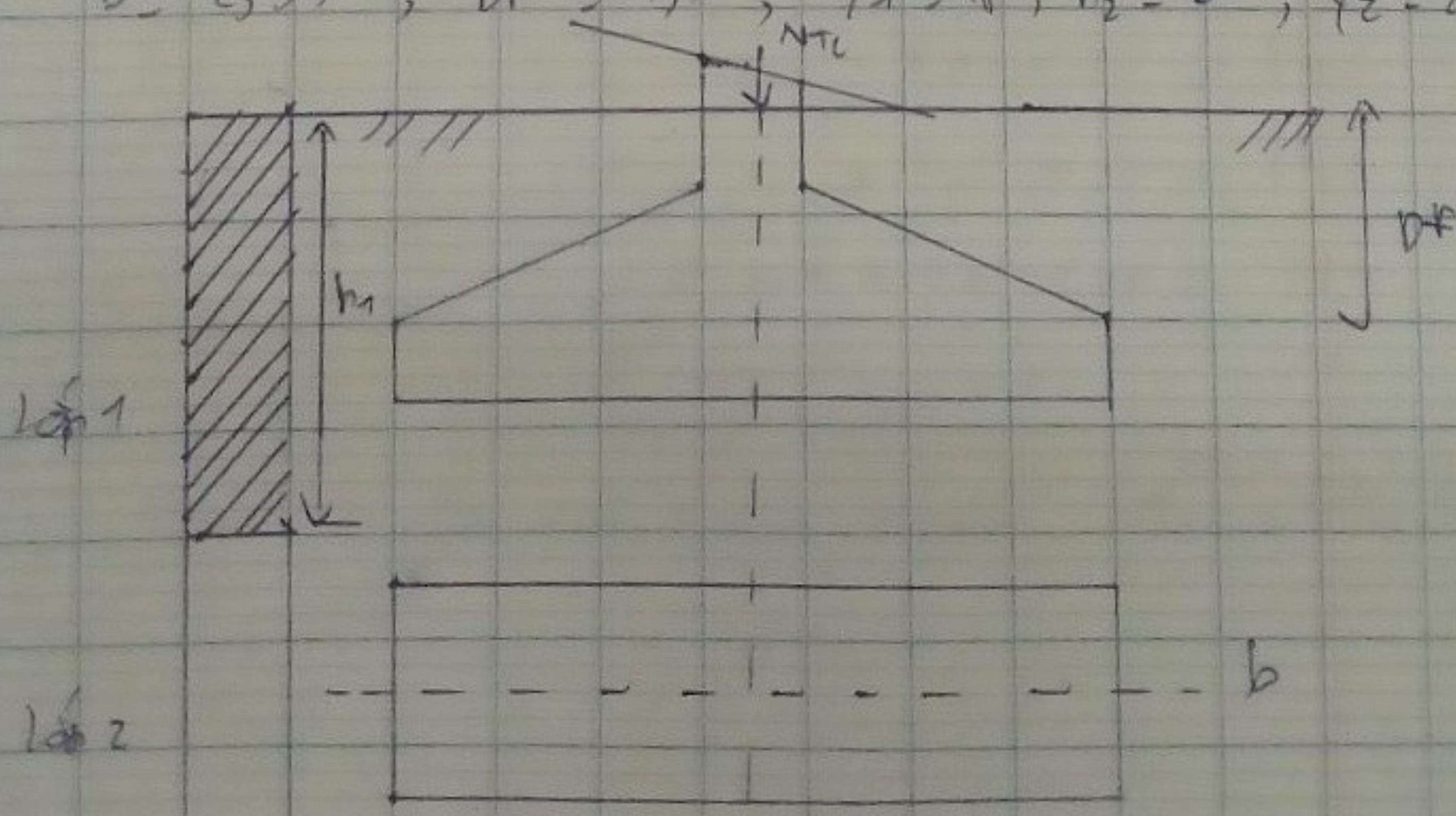
+ Lớp 2: Đất cát hạt trung có trọng lượng riêng

a) Tính và vẽ ứng suất do tải trọng bản thân và tải trọng ngoại

b) xác định vùng chịu nền cần tính đến luận

Thông số: $(h_1 = 3,4$; $b = 2,35$; $N^{TC} = 2860$; $\gamma = 3,76$;

$b = 2,35$; $D_r = 1,7$; $\gamma_1 = 18$; $h_2 = \infty$; $\gamma_2 = 22$; $\gamma_{tb} = 20$



Giải bài toán câu a

$$P_0 = \frac{N_{TC}}{b \times L} \times \gamma_{TB} \times h = \frac{2680}{2,35 \times 3,76 + 70} \times 3,9 = 381$$

$$P_{GL} = P_0 \cdot \gamma \times h = 381 - 18 \times 3,9 = 310,8$$

Chia lớp phân tử

Chia nền đất dưới đây thành nhiều lớp có chiều dày
 $h_i \leq (0,4 - 0,6)b$ với $b = 2,35$

$$h_i \leq (0,4 - 0,6) \times 2,35 = (0,94 - 1,41) \text{ m, chọn } h_i = 1 \text{ m}$$

$$\text{Ứng do trọng lượng bản thân: } \sigma_{zi}^{bt} = \gamma_i \times h_i$$

Độ sâu h	Ứng do trọng lượng bản thân: σ_{zi}^{bt}
1,7	$18 \times 1,7 = 31$
2,7	$18 \times 2,7 = 49$
3,7	$18 \times 3,7 = 67$
4,7	$18 \times 4,1 + 0,6 \times 22 = 87$
5,7	$18 \times 4,1 + 1,6 \times 22 = 109$
6,2	$18 \times 4,1 + 2,6 \times 22 = 131$
7,7	$18 \times 4,1 + 3,6 \times 22 = 153$
8,87	$18 \times 4,1 + 4,6 \times 22 = 175$

1,0 L

$$\text{Ứng suất do tải trọng ngoài: } \sigma_{zi}^{bt} = 4k_0 \times P_{gl}$$

$$\frac{z}{b} = \frac{z}{1,175}$$

$$\frac{L}{b} = \frac{1,88}{1,175}$$

k^0

$$\sigma_{gl} = 4k_0 \times P_{gl} \quad (\text{KN/m}^2)$$

$$0,85106382$$

1,6

$$0,25 = 310,8$$

$$0,215 \quad 4 \times 0,215 \times 310,8 = 267,288$$

$$1,70217765$$

1,6

$$0,132 \quad 4 \times 0,132 \times 310,8 = 164,1$$

$$2,55319148$$

1,6

$$0,083 \quad 4 \times 0,083 \times 310,8 = 103,18$$

$$3,40425531$$

1,6

$$0,053 \quad 4 \times 0,053 \times 310,8 = 65,88$$

$$4,25531914$$

1,6

$$0,037 \quad 4 \times 0,037 \times 310,8 = 45,99$$

$$5,10638297$$

1,6

$$0,026 \quad 4 \times 0,026 \times 310,8 = 32,32$$

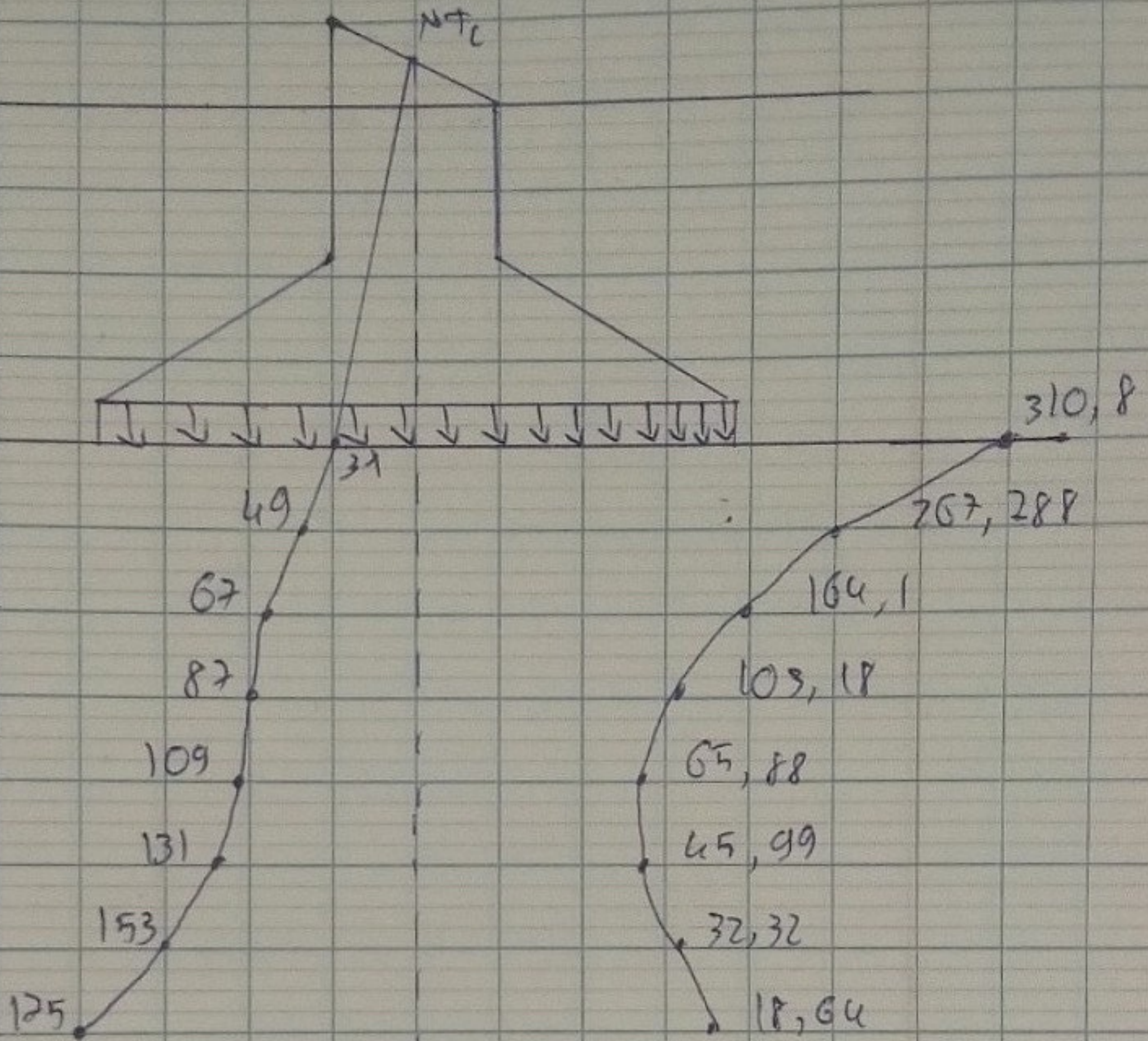
$$6,95744680$$

1,6

$$0,015 \quad 4 \times 0,015 \times 310,8 = 18,64$$

1,0 L

về ứng suất do tải trọng bản thân và tải trọng ngoài



b) vũng chịu nén cân tĩnh lưu đứng lại ở lớp thứ 7, có
độ sâu 8,5 m + ở mặt đất tựa như v:.

$$\sigma_z^{bt} = 175 \text{ kN/m}^2 > 5 \times \sigma_{gl} = 5 \times 18,64 = 93,2 \text{ kN/m}^2$$

1,0 L