

LÝ 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
COLLEGE

SVTH: NGUYỄN HỮU QUỐC

MSSV: 20001548

Ngành học: Kỹ Thuật Xây Dựng
Lớp học: 20C1-KXD1

Tiểu luận môn AN TOÀN LAO ĐỘNG

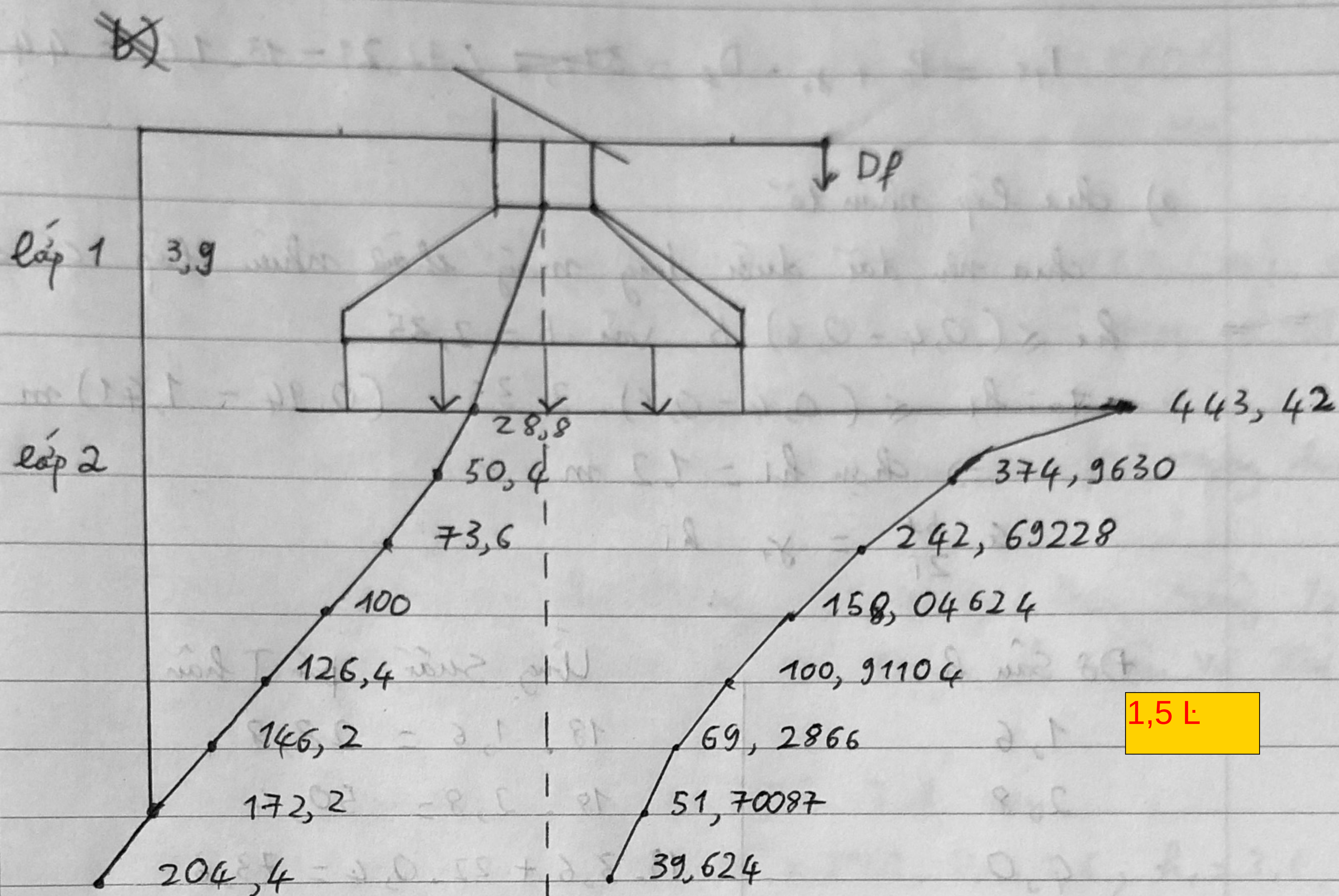
GV CHẤM 1
(Ký và ghi rõ họ tên)

GV CHẤM 2
(Ký và ghi rõ họ tên)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - 2021

0,25 L

6	5,1063829	1,8	0,02914893	51,70087
7	5,957446	1,8	0,02234043	39,6247



1,5 L

b) Vùng chịu nền Cần Tính lún

Vậy vùng chịu nền cần tính lún đứng lại ở lớp thứ 8
có độ sâu 10m với mặt đất tự nhiên

$$G_z^{b_1} = 204,4 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} > 5 \cdot 6^{qt} = 5 \cdot 39,624 = 198,12$$

Tiểu luận

THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

BẬC ĐẠO TẠO : CAO ĐẲNG

MÔN : AN TOÀN LAO ĐỘNG

Mở Đầu giới thiệu Về Môn học:

- An toàn lao động là giải pháp đề ra nhằm ngăn ngừa các tai nạn xảy ra trong quá trình làm việc gây chấn thương thân thể cũng như gây thương vong cho người lao động. Trong quá trình làm việc thì người lao động cần phải tuân thủ chặt chẽ các quy định chung tuy mỗi ngành nghề sẽ có những quy định an toàn lao động đặt ra đặc riêng cho ngành đó.

- Cần học an toàn lao động để trong quá trình làm việc khi có những tai nạn rủi ro tiềm ẩn chúng ta có thể biết cách xử lý nó và có thể giảm được các tai nạn đáng tiếc do nó gây ra.

- Trong ngành xây dựng chúng ta sẽ hay làm việc ở trên cao, chúng ta sẽ tiếp xúc nhiều với các công cụ giúp ta như: Thang, giàn giáo, ... nhưng thiết bị nâng hạ ta có thể điều chỉnh độ cao để dễ dàng là thiết bị nâng hạ. Ta sẽ tìm hiểu cách vận hành và an toàn trong lao động.

+ Tất cả các thiết bị nâng hạ thường thuộc danh mục các máy, Thiết bị ... có yêu cầu về an toàn theo quy định của nhà nước và bộ xây dựng đều phải được đăng ký và kiểm định trước khi đưa vào phục vụ cho xây dựng.

+ Khi sử dụng thiết bị nâng hạ chúng ta nên chú ý đến các yêu cầu liên quan đến sự an toàn của nó như người điều khiển và những chỉ tiêu cơ bản cần tạo quan trọng. Thiết bị nâng hạ khác nhau như những thiết bị khác, nên xảy ra sơ suất trong quá trình vận hành sẽ gây nguy hiểm cho người sử dụng bởi thiết bị hoạt động trên cao.

Công nhân điều khiển thiết bị nâng hạ phải nắm chắc chắc các đặc tính kỹ thuật, tính năng tác dụng của các bộ phận cơ cấu của thiết bị, đồng thời, nắm vững các yêu cầu về an toàn trong quá trình sử dụng

chú ý trong sử dụng thiết bị nâng hạ

- Khi thiết bị nâng đang hoạt động không nên bước lên hay xuống
- Không nên ở trong bán kính của Thiết bị Nâng hạ
- Không dùng thiết bị nâng hạ để cẩu những vật bị vùi lấp hoặc đang có vật đè lên
- Không nên đứng hướng khi thiết bị chưa dừng hẳn

Tóm lại khi sử dụng thiết bị nâng hạ chú ý ta cần phải đảm bảo đã qua học hỏi và có kỹ nghiệm, sử dụng một cách an toàn trong lao động xây dựng và những công việc khác.

0,5 L

Tiểu 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

- ĐỀ BÀI

Cho một móng đơn, dạng cơ tiết diện $a \times b$ (m), chịu tác động của ngoại lực N^{tc} đúng tâm. Đất móng ở độ sâu D_f . Móng được đặt trên nền có 2 lớp:

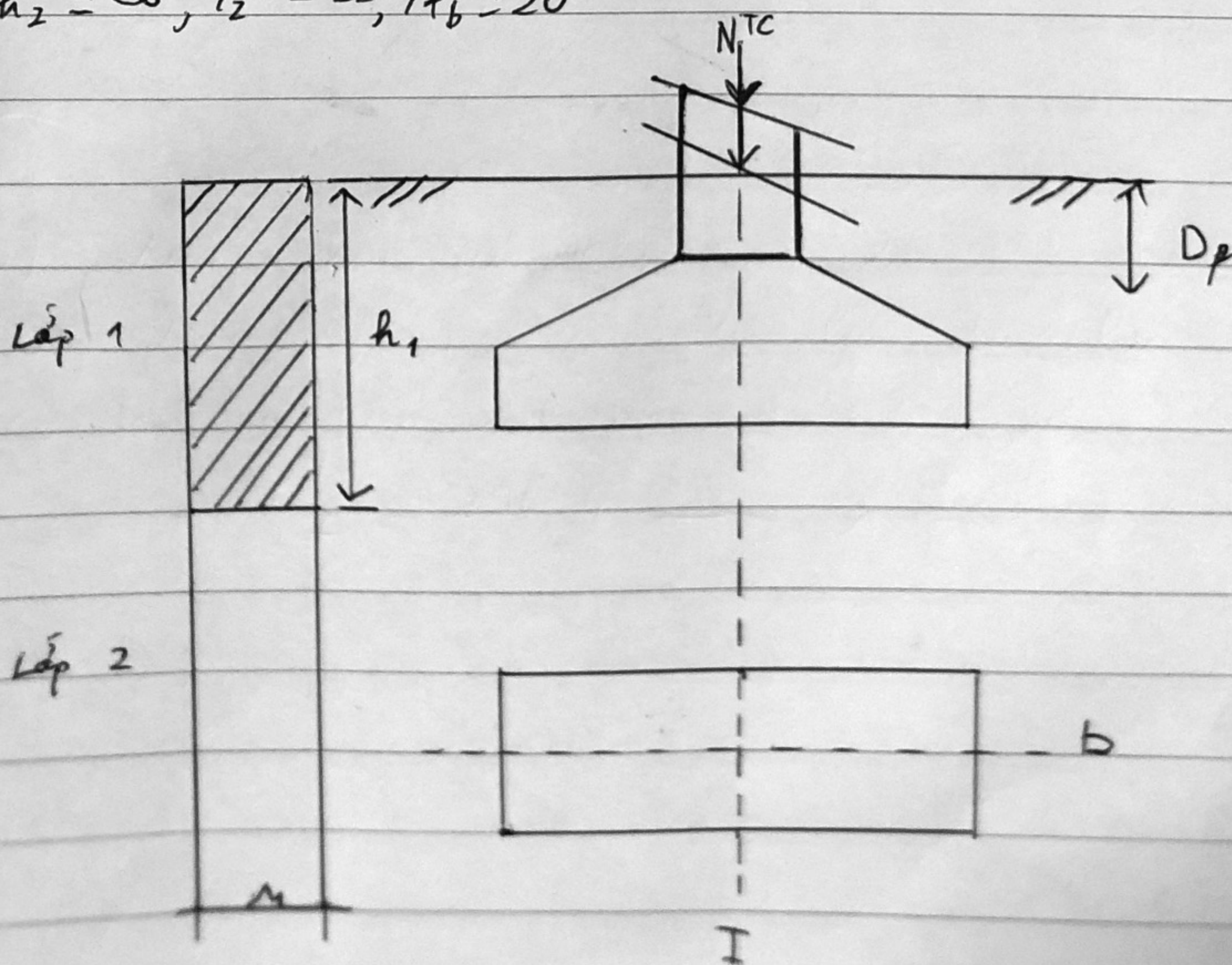
+ Lớp 1: Có độ dày h_1 (m), đất cát mịn có trọng lượng riêng γ_1

+ Lớp 2: Đất cát hạt trung có trọng lượng riêng γ_2

a) Tính và vẽ tỷ suất do tải trọng bản thân và tải trọng ngoài

b) Xác định vùng chịu nền cần tính lún

(Thông số: $I = 4,23$, $b = 2,35$, $N^{tc} = 2960$, $D_f = 1,6$, $h_1 = 3,6$, $\gamma_1 = 18$, $h_2 = \infty$, $\gamma_2 = 22$, $\gamma_{tb} = 20$)



Bãi Lũm

$$P_0 = \frac{N^{tc}}{F} + \gamma_{tb} \cdot D_f = \frac{2960}{2,05 \times 3,28} \cdot 20 \cdot 1,6 = 472,21 (\text{KN/m}^2)$$

$$P_{gt} = P_0 + \gamma_s \cdot D_f = 372,8 \cdot 472,21 - 18 \cdot 1,6 = 443,42 (\text{KN/m}^2)$$

a) chia lớp nhân tố

chia nền đất dưới dạng móng thành nhiều lớp có chiều dài $h_i \leq (0,4 - 0,6) b$ với $b = 2,35$

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

$$\Rightarrow \text{chọn } h_i = 1,2 \text{ m}$$

$$\gamma \frac{b \cdot z_i}{z_i} = \gamma_s \cdot h_i$$

1,0 L

Độ Sâu h

Ứng Suất phân T hân

1,6	$18 \cdot 1,6 = 28,8$
2,8	$18 \cdot 2,8 = 50,4$
4,0	$18 \cdot 3,6 + 22 \cdot 0,4 = 73,6$
5,2	$18 \cdot 3,6 + 22 \cdot 1,4 = 100$
6,4	$18 \cdot 3,6 + 22 \cdot 2,4 = 128,4$
7,6	$18 \cdot 3,9 + 22 \cdot 3,7 = 146,2$
8,8	$18 \cdot 3,9 + 22 \cdot 4,9 = 172,6$

1,5 L

Ứng Suất do tải trọng ngang $\gamma \frac{q^l}{b \cdot z} = 4 \cdot k_0 \cdot p_{gt}$

Độ Sâu

$$\frac{z}{b} = \frac{z}{1,75}$$

$$\frac{1}{b} = \frac{z: 1/5}{1,75}$$

k_0

$$\gamma \frac{q^l}{b \cdot z} = 4 \cdot k_0 \cdot p_{gt}$$

0	0	1,8	0,25	443,42
1	0,851063	1,8	0,211404	374,9630
2	1,702127	1,8	0,1369298	242,69228
3	2,553191	1,8	0,0891064	158,04624
4	3,404255	1,8	0,0569936	100,91104
5	4,255319	1,8	0,0390638	69,2866

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 TRỌNG
COLLEGE

SVTH : NGUYỄN HỮU QUỐC

MSSV: 20001548

NGÀNH HỌC : KỸ THUẬT XÂY DỰNG
LỚP HỌC : 20C1- KXD1

TIỂU LUẬN MÔN ĐỊA CHẤT - CƠ ĐẤT - NỀN MÓNG

GVHD : HUỖNH VĂN QUANG

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - 2021

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TU TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

~~KHOA~~ XÂY DỰNG



LY TU TRONG

COLLEGE

SVTH: NGUYỄN HỮU QUỐC

MSSV: 20001548

Ngành học: Kỹ Thuật Xây Dựng

Lớp học: 20C1-KXD1

Tiểu luận môn CƠ ĐẤT - ĐỊA CHẤT - NỀN MÓNG

GV CHẤM 1
(Ký và ghi rõ họ tên)

GV CHẤM 2
(Ký và ghi rõ họ tên)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - 2021

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TU TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA XÂY DỰNG



LY TU TRỌNG
COLLEGE

SVTH: NGUYỄN HỮU QUỐC

MSSV: 20001548

NGÀNH HỌC: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

LỚP HỌC: 20C1 - KXD1

Tiểu luận môn AN TOÀN LAO ĐỘNG

GVHD: HUỖNH VĂN QUANG

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - 2021