

§3.1. HỆ DÀM GHÉP TĨNH ĐỊNH
§3.2. KẾT CẤU DÀN PHẪNG
§3.3. DÀM LIÊN TỤC
§3.4. KHUNG PHẪNG NHIỀU TẦNG, NHIỀU NHỊP

Bài giảng SAP – Chương 3

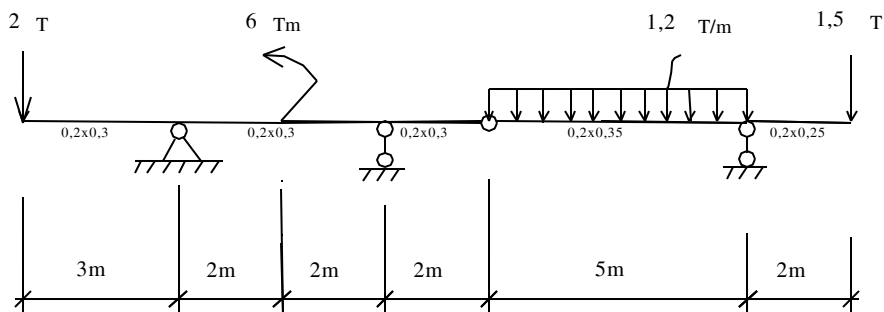
Bê tông : B20, có:

- Modul ĐH : $E = 2,65 \times 10^6 \text{ T/m}^2$

- $R_b = 110 \text{ kG/cm}^2$

- Hệ số poisson : $\mu = 0,2$

- $R_{bt} = 8,8 \text{ kG/cm}^2$



Bài giảng SAP – Chương 3

Yêu cầu:

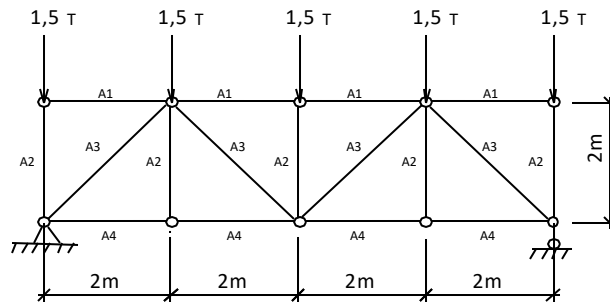
- Nhập sơ đồ kết cấu
- Khai báo vật liệu, tiết diện, tải trọng tác dụng
- Gán điều kiện biên, tiết diện, tải trọng cho kết cấu
- Chạy bài toán.
- Lưu file : **MEC306..._TENHOLOT_TH1.SDB**
MEC306..._TENHOLOT_TH1.DOC

File WORD:

1. Sơ đồ tính: Hình học, liên kết, tiết diện
2. Sơ đồ tải trọng
3. Biểu đồ biến dạng
3. Biểu đồ nội lực: Mô men, Lực cắt, Lực dọc

Bài giảng SAP – Chương 3

- $E = 2,1 \times 10^6 \text{ T/m}^2$
- $\mu = 0,3$
- $R_s = R'_s = 2800 \text{ kG/cm}^2$
- $A1 = 4 \text{ cm}^2$
- $A2 = 6 \text{ cm}^2$
- $A3 = 8 \text{ cm}^2$
- $A4 = 8 \text{ cm}^2$



Bài giảng SAP – Chương 3

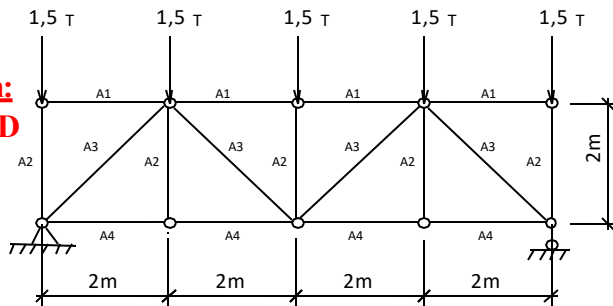
BÀI TH2: KẾT CẤU DÀN PHẪNG

Yêu cầu:

- Nhập sơ đồ kết cấu
- Khai báo vật liệu, tiết diện, tải trọng tác dụng
- Gán điều kiện biên, tiết diện, tải trọng cho kết cấu
- Chạy bài toán xác định nội lực cho kết cấu.

Thể hiện ra màn hình:

- Sơ đồ tải trọng & TD
- BD Moment
- BD Lực cắt
- BD Lực dọc



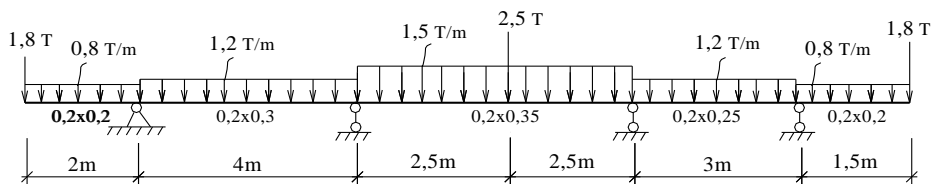
Bài giảng SAP – Chương 3

BÀI TH3: DÀM LIÊN TỤC

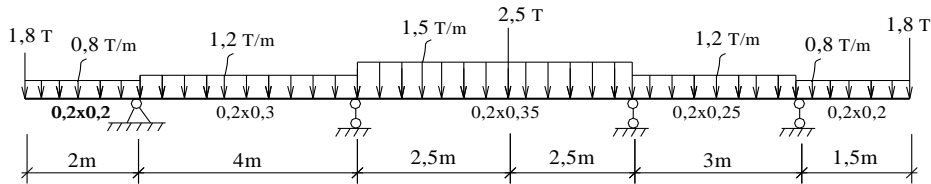
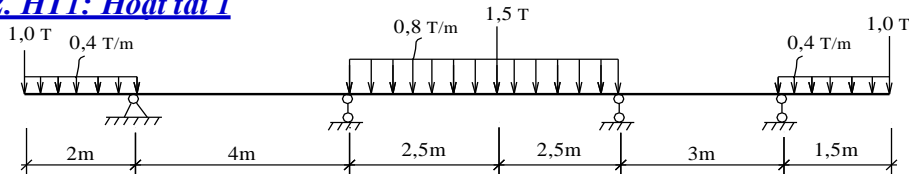
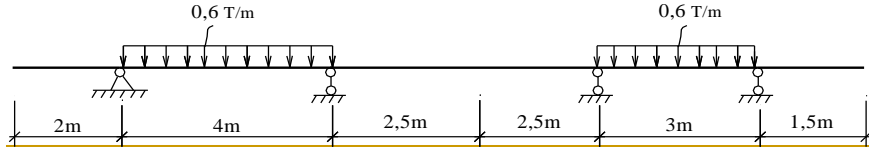
Bê tông : B20, có:

- Modul ĐH : $E = 2,65 \times 10^6 \text{ T/m}^2$
- Hệ số poisson : $\mu = 0,2$
- $R_b = 110 \text{ kG/cm}^2$
- $R_{bt} = 8,8 \text{ kG/cm}^2$

1. TT : Tĩnh tải (đã kể đến trọng lượng bản thân dầm).



Bài giảng SAP – Chương 3

1. TT: Tĩnh tải (đã kể đến trong lương bản thân dầm).

2. HT1: Hoạt tải 1

3. HT2: Hoạt tải 2


Bài giảng SAP – Chương 3

Yêu cầu:

- Nhập sơ đồ kết cấu
- Khai báo vật liệu, tiết diện, tải trọng tác dụng
- Gán điều kiện biên, tiết diện, tải trọng cho kết cấu
- Tổ hợp Tải Trọng. Chạy bài toán.
- **Xác định nội lực cho trường hợp TT+HT1 & TT+HT2**
- **Thể hiện ra màn hình cùng một lúc:**
 1. Sơ đồ tải trọng và tiết diện
 2. Biểu đồ mômen
 3. Biểu đồ lực cắt

KIỂM TRA LẠI KẾT QUẢ BẰNG CƠ HỌC KC?

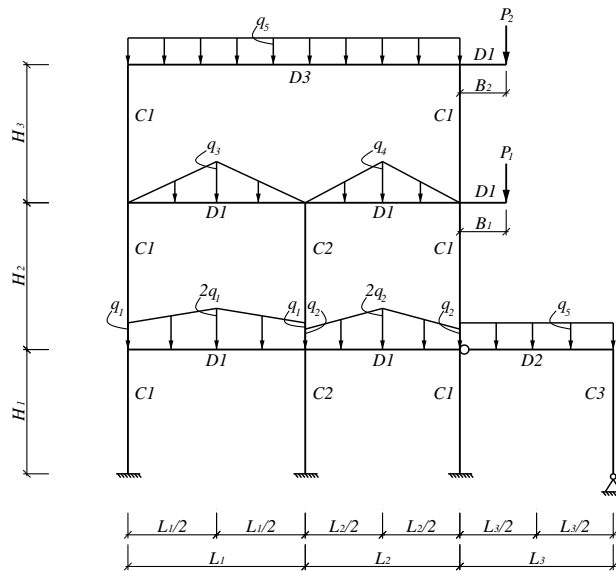
Bài giảng SAP – Chương 3

Bê tông : B20

D1 = 0,2 x 0,4 (m)
D2 = 0,2 x 0,3 (m)
D3 = 0,2 x 0,5 (m)
C1 = 0,2 x 0,25 (m)
C2 = 0,2 x 0,3 (m)
C3 = 0,2 x 0,2 (m)

H1 = 3,9; L1 = 4,5
H2 = 3,6; L2 = 4,0
H3 = 3,6; L3 = 3,0
B1 = 1,2; B2 = 1,5

q1 = 4,5 T/m
q2 = 4,0; q3 = 3,5
q4 = 2,0; q5 = 1,5
P1 = 2T; P2 = 1,5T



Bài giảng SAP – Chương 3

Yêu cầu:

- Nhập sơ đồ kết cấu
- Khai báo vật liệu, tiết diện, tải trọng tác dụng
- Gán điều kiện biên, tiết diện, tải trọng cho kết cấu
- Chạy bài toán.
- **Thể hiện ra màn hình cùng một lúc:**

1. Sơ đồ tải trọng và tiết diện
2. Biểu đồ mômen
3. Biểu đồ lực cắt

KIỂM TRA LẠI KẾT QUẢ BẰNG CƠ HỌC KC?

Bài giảng SAP – Chương 3

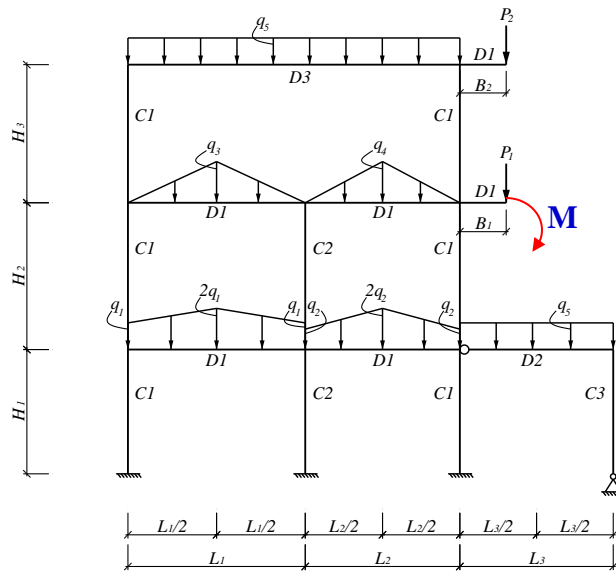
Bê tông : B20

D1 = 0,2 x 0,35 (m)
D2 = 0,2 x 0,3 (m)
D3 = 0,2 x 0,6 (m)
C1 = 0,2 x 0,35 (m)
C2 = 0,2 x 0,3 (m)
C3 = 0,2 x 0,2 (m)

H1 = 4,2; L1 = 5,5
H2 = 3,6; L2 = 4,2
H3 = 3,3; L3 = 3,0
B1 = 1,3; B2 = 1,4

q1 = 4,0 T/m
q2 = 4,0; q3 = 3,5
q4 = 3,0; q5 = 2,5
P1 = 2T; P2 = 1,5T
M = 3Tm

Bài giảng SAP – Chương 3

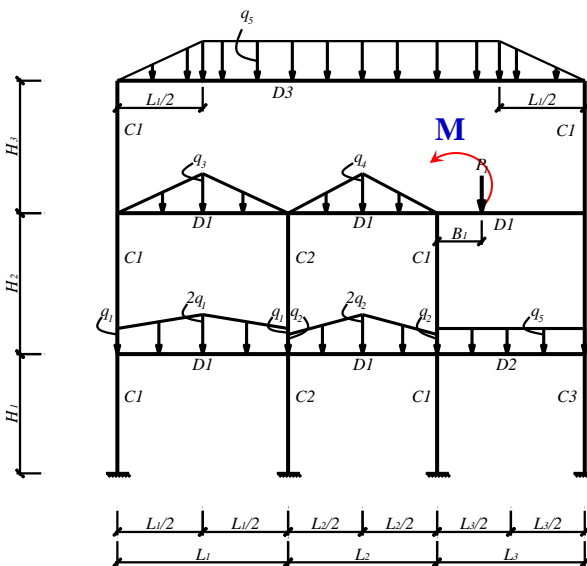
**Bê tông : B20**

D1 = 0,2 x 0,35 (m)
D2 = 0,2 x 0,3 (m)
D3 = 0,2 x 0,6 (m)
C1 = 0,2 x 0,35 (m)
C2 = 0,2 x 0,3 (m)
C3 = 0,2 x 0,2 (m)

H1 = 4,2; L1 = 5,5
H2 = 3,6; L2 = 4,2
H3 = 3,3; L3 = 3,0
B1 = 1,3; B2 = 1,4

q1 = 4,0 T/m
q2 = 4,0; q3 = 3,5
q4 = 3,0; q5 = 2,5
P1 = 2T; M = 3Tm

Bài giảng SAP – Chương 3



Bê tông : B20

D1 = 0,2 x 0,35 (m)
D2 = 0,2 x 0,3 (m)
D3 = 0,2 x 0,6 (m)
C1 = 0,2 x 0,35 (m)
C2 = 0,2 x 0,3 (m)
C3 = 0,2 x 0,2 (m)

H1 = 4,2; L1 = 5,5
H2 = 3,6; L2 = 4,2
H3 = 3,3; L3 = 3,0
B1 = 1,3; B2 = 1,4

q1 = 4,0 T/m
q2 = 4,0; q3 = 3,5
q4 = 3,0; q5 = 2,5
P1 = 2T; M = 3Tm

