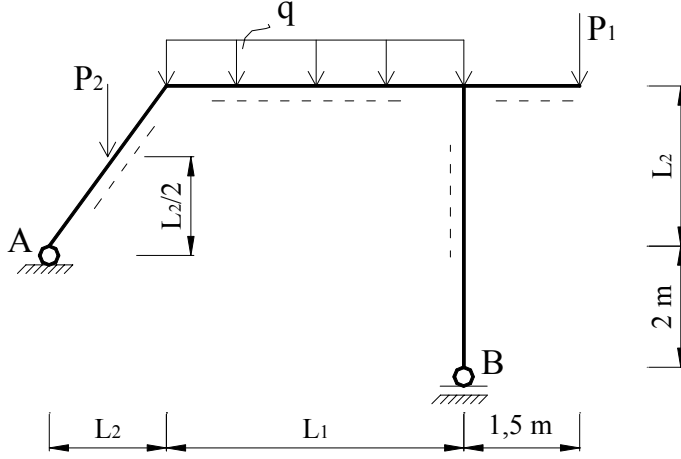


MİM 271
YAPI STATİĞİ ÖDEV - 2

1)



Ölçüleri ve yükleme durumu verilen sistemin N, T, M kesit tesirleri diyagramlarını çiziniz.

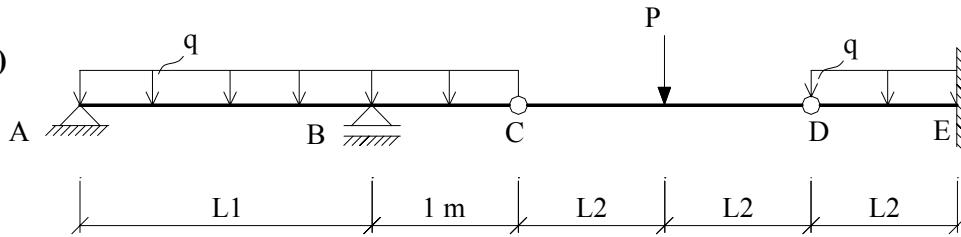
P_1 , P_2 , q yükleri ve L_1 , L_2 uzunlukları aşağıdaki gibi hesaplanacaktır :

Numaranızın son üç rakamı sırasıyla: A, B, C

$$L_1 = 4 + B \text{ [m]}, \quad L_2 = 0,5 \times L_1 \text{ [m]} \\ q = 2 + (0,1 \times C) \text{ [t/m]}, \quad P_1 = 2 + (0,5 \times A) \text{ [t]}, \\ P_2 = 0,15 \times (P_1 + q \times L_1) \text{ [t]}$$

Örnek : 020010123 $\rightarrow$ A = 1 , B = 2 , C = 3

2)



Şekilde ölçüleri ve yükleme durumu verilen mafsallı sürekli kirişte M, T diyagramlarını çiziniz.

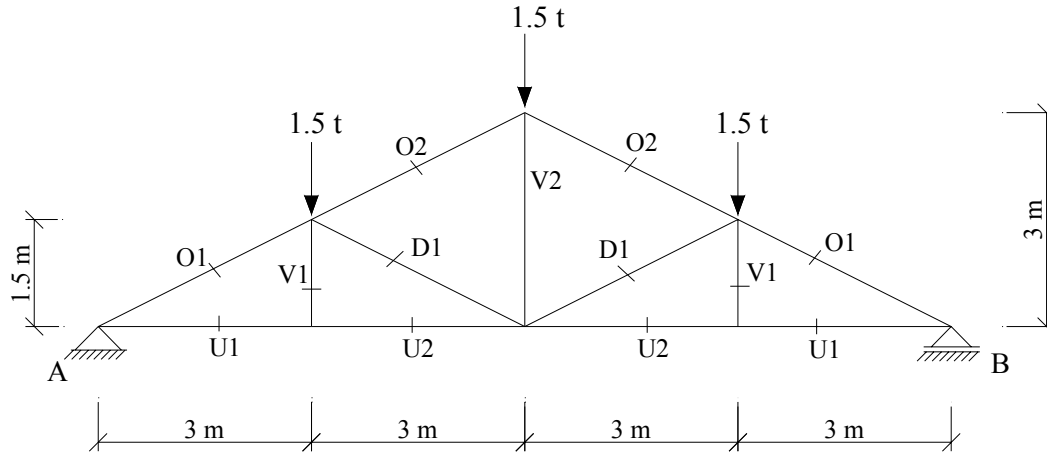
P , q yükleri ve L_1 , L_2 uzunlukları aşağıdaki gibi hesaplanacaktır :

Numaranızın son üç rakamı sırasıyla: A, B, C

$$L_1 = 4 + (B \times 0,2) \text{ [m]}, \quad L_2 = 0,5 \times L_1 \text{ [m]}, \quad q = 2 + (0,1 \times C) \text{ [t/m]}, \quad P = 2 + (0,5 \times A) \text{ [t]}$$

MİM 271
YAPI STATİĞİ ÖDEV - 2

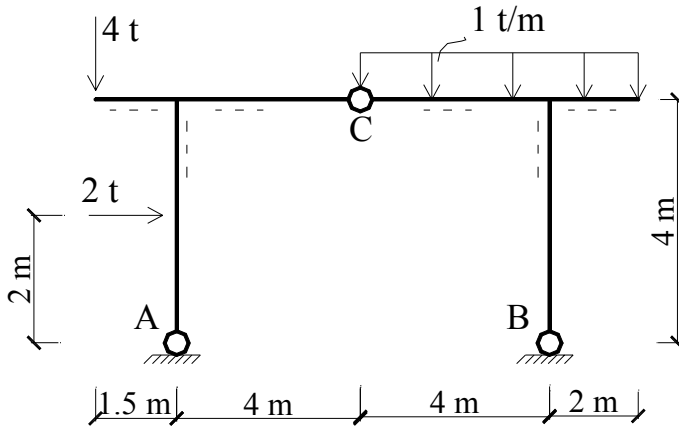
3)



Şekilde ölçüleri ve yükleme durumu verilen kafes sistemde;

- Çubuk kuvvetlerini CREMONA yöntemi yardımı ile hesaplayınız ve sonuçları bir tabloda özetleyiniz.
- O_2 , D_1 ve U_2 çubuk kuvvetlerini Ritter kesim yöntemi ile kontrol ediniz.

4)



Şekilde ölçüleri ve yükleri verilen 3 mafsallı sistemin N, T, M kesit tesiri diyagramlarını çizin.