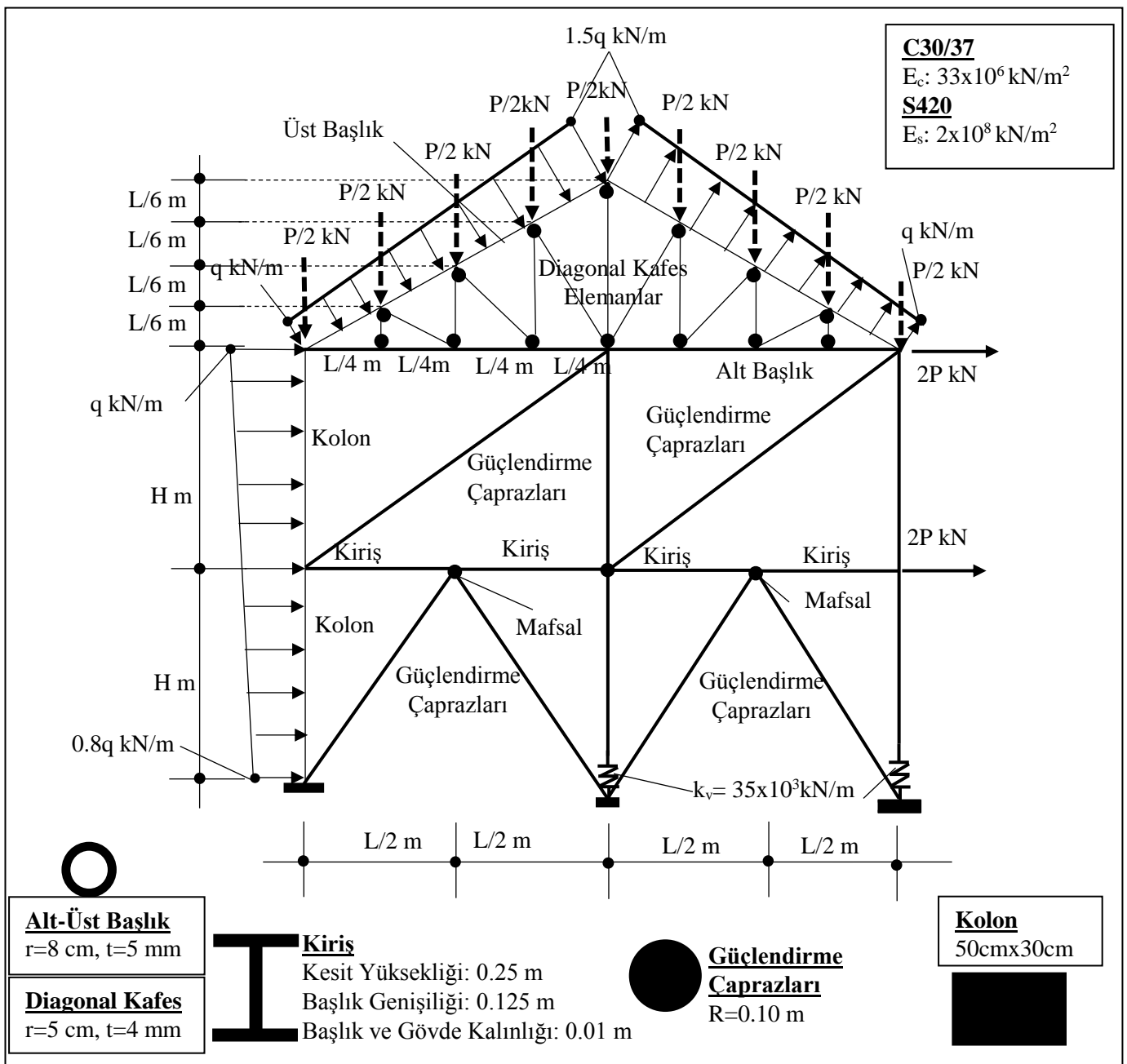


Puan	ÖDEV-1		
	a) 5 p	b) 10 p	c) 85 p
Ö.Ç.	1, 2	1, 2	1, 2
P.Y.	2, 6	2, 6	2, 6

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2018-2019 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ**  
**INS437 – BİLG. DEST. YAPI ANALİZİ I DERSİ ÖDEVİ-I**

Aşağıda geometrik ve yükleme şekli verilen düzlem yapısal sistemin analizi yapıldığında ve analiz sonucunda şekildeki gibi M, N, T diyagramları ve deforme şeklinin elde edileceği tahmin edilmektedir. Verilen sistemi SAP2000 ile modelleyerek elde edilen diyagramların ve deforme şekli sonuçlarını aşağıdaki gibi raporlayarak teslim ediniz. Rapora ek olarak yapılan SAP2000 modeli de CD ortamında teslim edilecektir.



Adı Soyadı (Başkan):  
Numarası (Başkan):

Öğretim Türü  
N.Ö:  İ.Ö:   
Dr. Öğr. Ü. Selçuk BAŞ

**Teslim Tarihi**  
15.11.2018  
Başarılar

**Taşıyıcı sisteme ait fiziksel parametreler;**

11 haneli öğrenci Numarası= **ABCDEFGHIJKM** olarak dikkate alındığında aşağıdaki gibi belirlenecektir.

$$L = M + \frac{A + B + C + D + E + F + G + I + J + K + M}{11}$$

$$H = 0.5 \times L \text{ m}$$

$$q = 2 \times (L + H) \text{ kN/m}$$

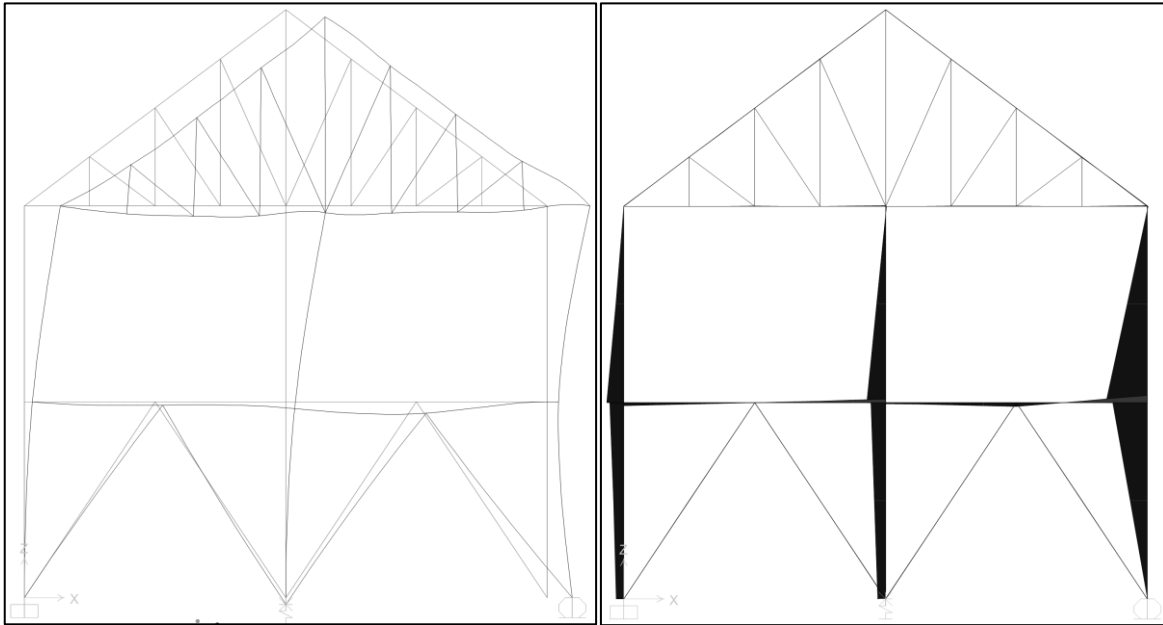
$$P = 1.5 \times q \text{ kN}$$

**NOT:**

- Ödevlerin SAP2000 programı yardımıyla yapılacak olup model CD ortamında teslim edilecektir.
- Ödevin son teslim tarihi 15.11.2018 Saat: 17.00'dir. Bu tarihin dışında ödevler kesinlikle teslim alınmayacaktır.

**Deforme olmuş şekli (Deformed)**

**M33 (Moment 33 Diyagramı)**



**Shear22 (Kesme Kuvveti 22 Diyagramı)**

**Axial Force (Norma Kuvvet Diyagramı)**

