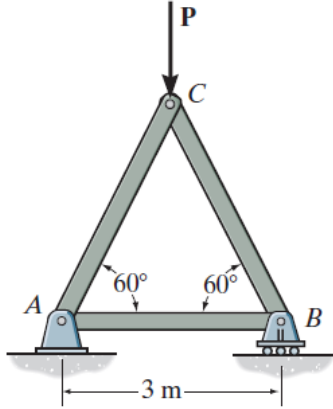
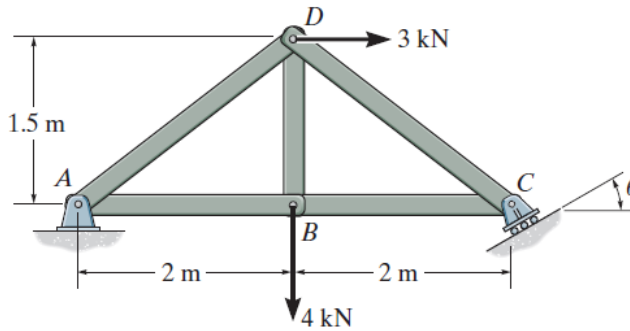
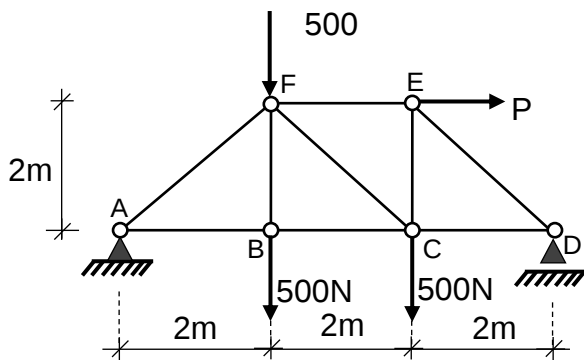


PS #4**K.T.Ü.
MADEN MÜHENDİSLİĞİ
STATİK-MUKAVEMET PROBLEM SETİ #4****1**

Hiçbir eleman 2 kN'yi aşan bir çekme veya 1.5 kN'yi aşan bir basınç kuvvetine maruz kalmaması için kafes sistemine uygulanabilecek en büyük P'yi belirleyin

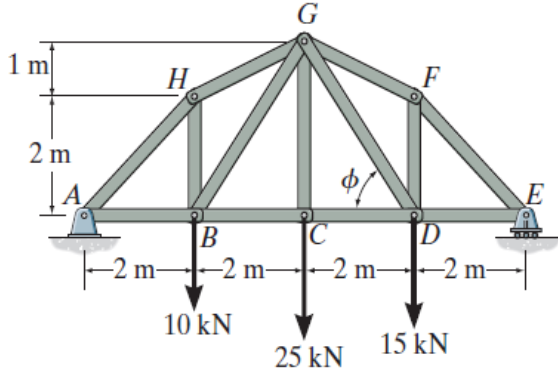
2

Kafes sisteminin her bir elemanındaki kuvveti belirleyin ve elemanların çekme veya basınçta olup olmadığını belirtin. $\theta = 30^\circ$.

3

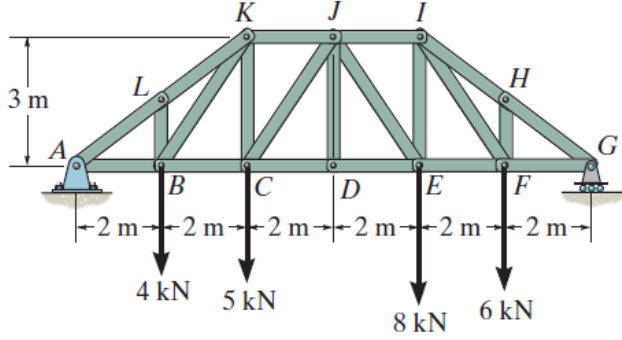
FE elemanındaki kuvveti basınç haline getirmek için P'nin büyüklüğü ne olmalıdır?

4



Kafes sisteminin GF, GD ve CD elemanlarındaki kuvveti belirleyin. Elemanların çekme veya basıncıta olup olmadığını belirtin.

5

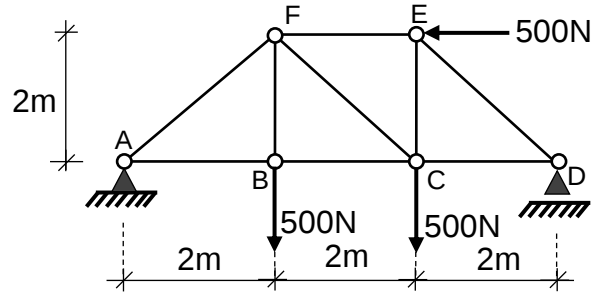


Kafes sisteminin JK, CJ ve CD elemanlarında kuvveti belirleyin ve elemanların çekme veya basıncıta olup olmadığını belirtin.

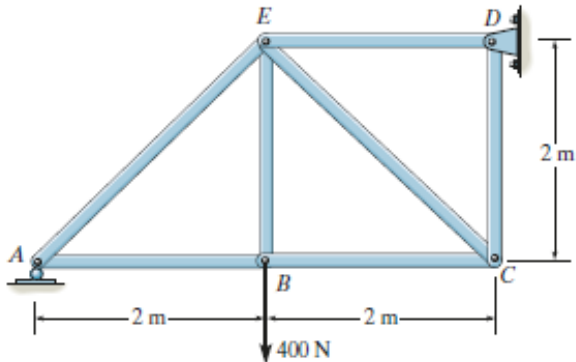
6

Yanda verilen kafes sistemin;

- mesnet tepkilerini hesaplayınız.
- Çubuk kuvvetlerini hesaplayınız.



7



Kafes sistemdeki eleman kuvvetlerini bulunuz. Elemanların çekme veya basıncıta olup olmadığını belirtin.