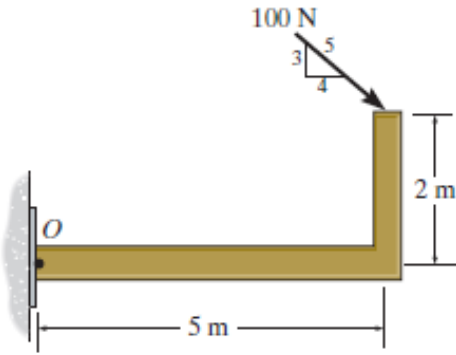
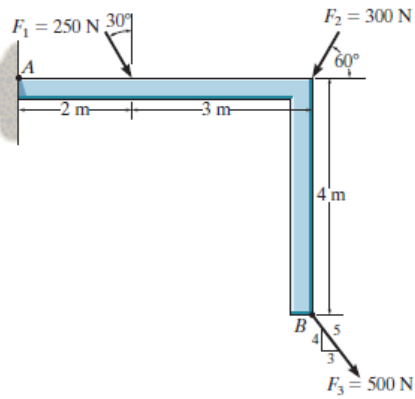
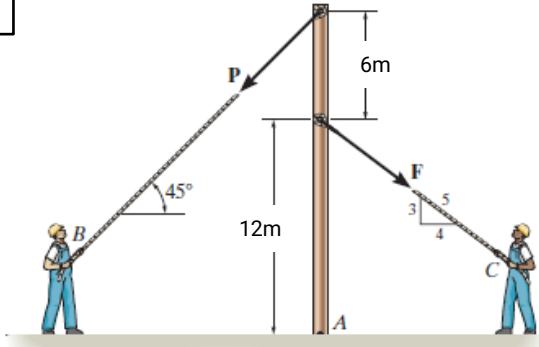


PS #2**K.T.Ü.
MADEN MÜHENDİSLİĞİ
STATİK-MUKAVEMET PROBLEM SETİ #2****1**

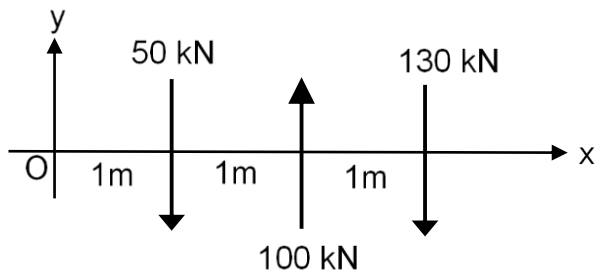
Şekildeki kuvvetin O noktasına göre momentini bulunuz.

2

Şekildeki kuvvetlerin O noktasına göre toplam momentlerini bulunuz.

3

B noktasındaki adam ipe $P = 300$ N'luk bir kuvvet uygularsa, A noktasına göre toplam momentin sıfır olması için C'deki adamın ipe uygulaması gereken F kuvvetinin büyüklüğünü belirleyin.

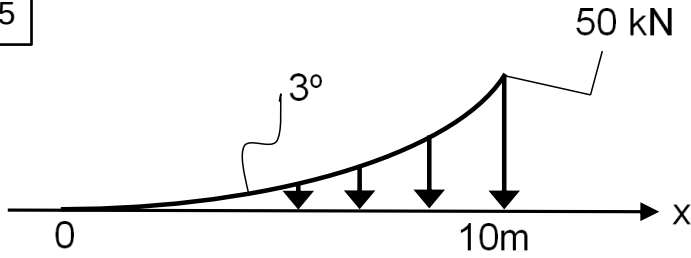
4

Şekilde verilen kuvvetler sistemini

a) O noktasına taşıyınız.

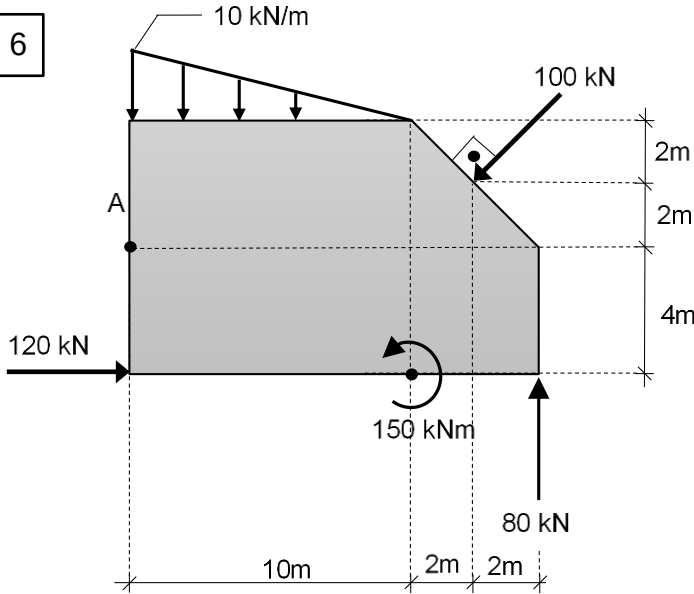
b) Tek bir kuvvet ile ifade ediniz (tesir çizgisini bulunuz).

5



Şekilde verilen 3. dereceden yayılı yük tekil yüke indirgenmesiyle elde edilecek kuvvetin şiddetini ve konumunu bulunuz.

6

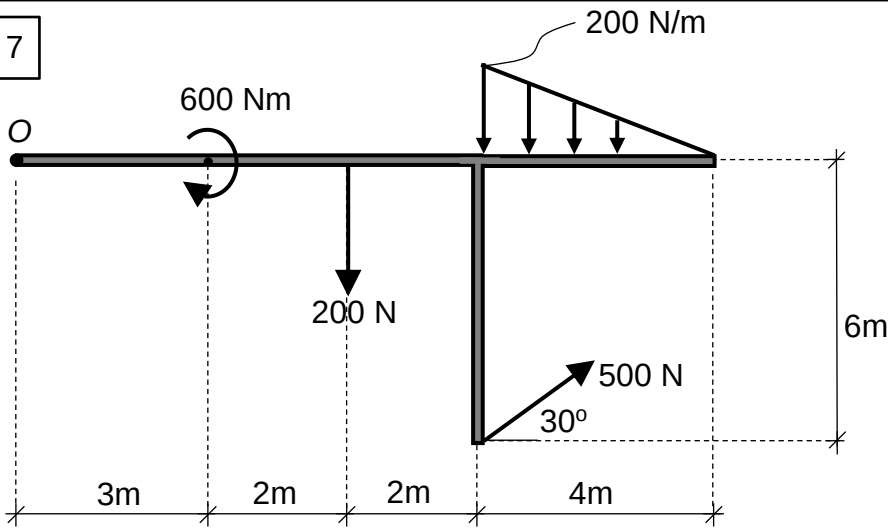


Şekilde verilen kuvvetler sistemini

a) A noktasına taşıyınız.

b) Tek bir kuvvet ile ifade ediniz (tesir çizgisini bulunuz).

7

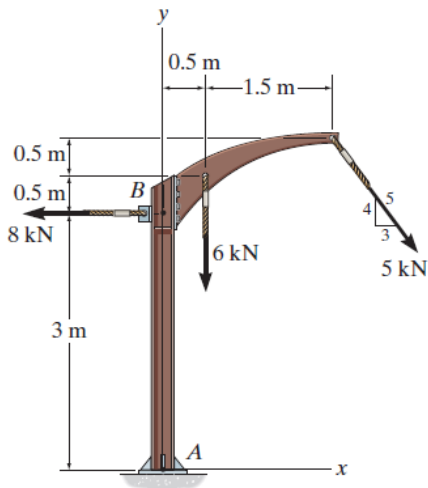


Yandaki şekilde verilen kuvvetler sistemini;

a) O noktasına taşıyınız.

b) Tek bir kuvvete indirgeyiniz (tesir çizgisini bulunuz).

8



Yandaki şekilde verilen kuvvetler sistemini;

a) A noktasına taşıyınız.

b) Tek bir kuvvete indirgeyiniz (tesir çizgisini bulunuz).