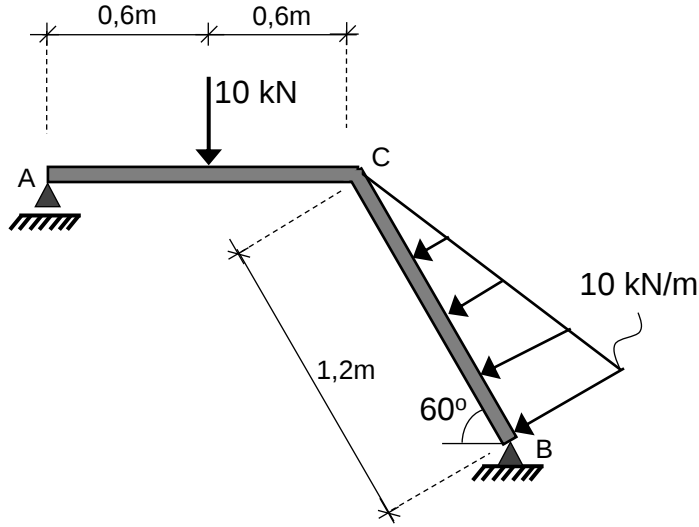
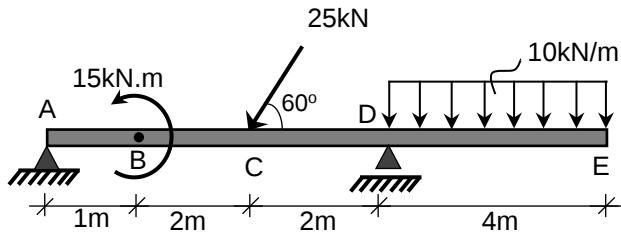
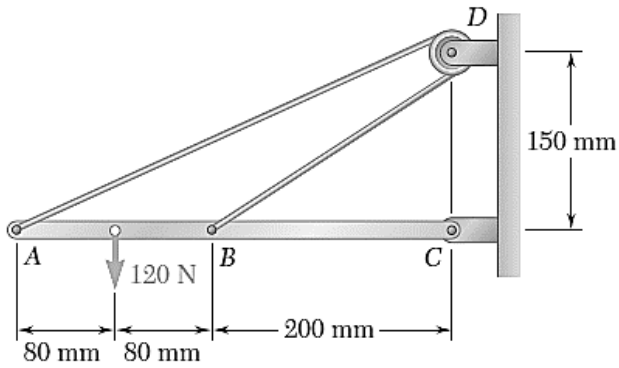


PS #3**K.T.Ü.
MADEN MÜHENDİSLİĞİ
STATİK-MUKAVEMET PROBLEM SETİ #3****1**

Şekilde verilen taşıyıcı sistemin A ve B mesnetlerindeki tepki kuvvetlerini hesaplayınız.

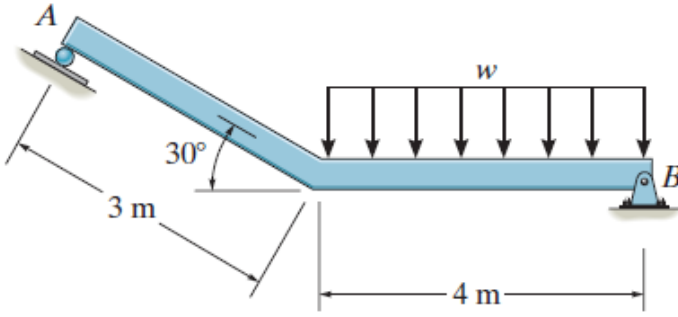
2

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

3

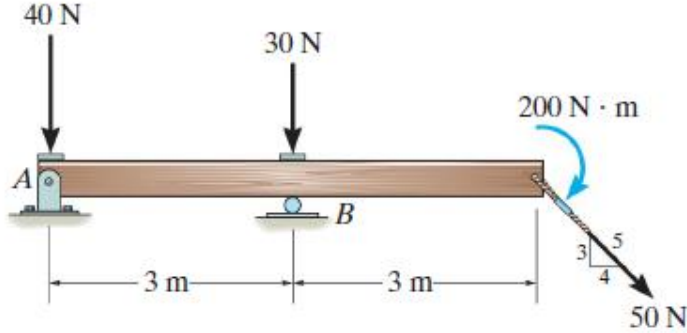
Makaranın sürtünmesi ve boyutu ihmal edilirse C mesnet tepkileri ile ADB ip kuvvetini hesaplayınız.

4



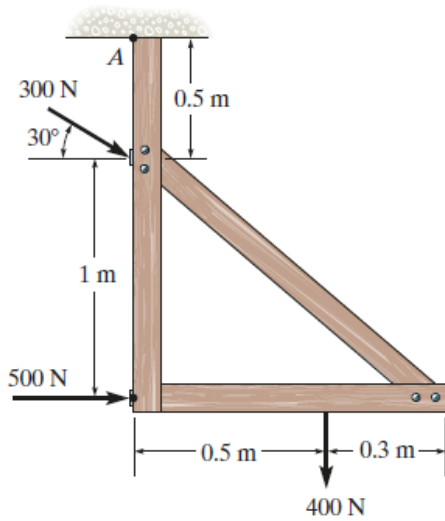
A'daki kayıcı mafsıl ve B'deki mafsıl en fazla sırasıyla 4 kN ve 8 kN 'a kadar yük taşıyabiliyorlarsa, w yükünün alabileceği en büyük değeri kN/m cinsinden bulunuz.

5



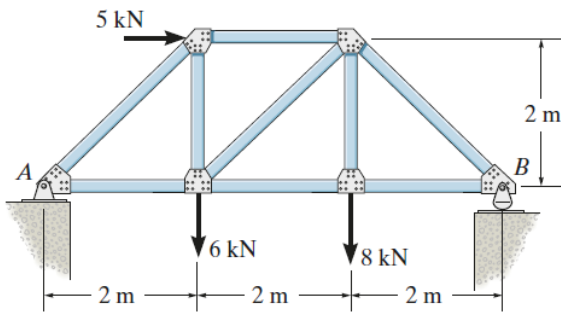
Şekilde verilen taşıyıcı sistemin A ve B mesnetlerindeki tepki kuvvetlerini hesaplayınız.

6



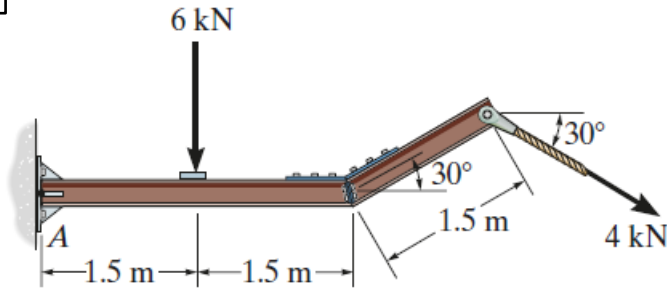
Şekilde verilen taşıyıcı sistemin mesnetindeki tepkilerini hesaplayınız.

7



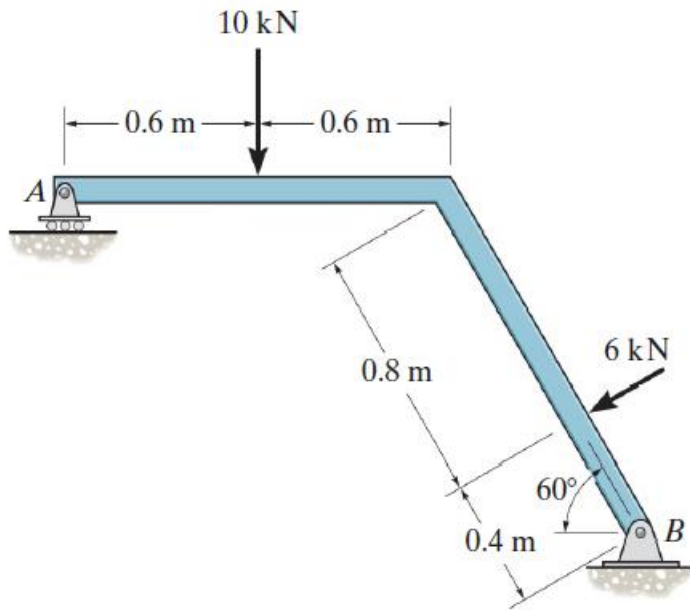
Şekilde verilen taşıyıcı sistemin mesnetlerindeki tepkilerini hesaplayınız.

8



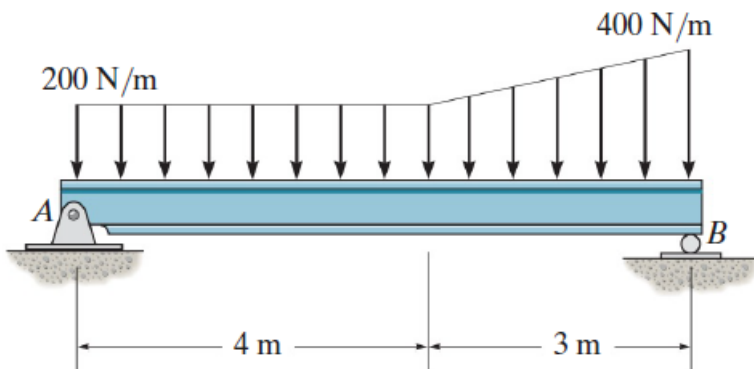
Şekilde verilen taşıyıcı sistemin mesnetlerindeki tepkilerini hesaplayınız.

9



Şekilde verilen taşıyıcı sistemin mesnetlerindeki tepkilerini hesaplayınız.

10



Şekilde verilen taşıyıcı sistemin mesnetlerindeki tepkilerini hesaplayınız.