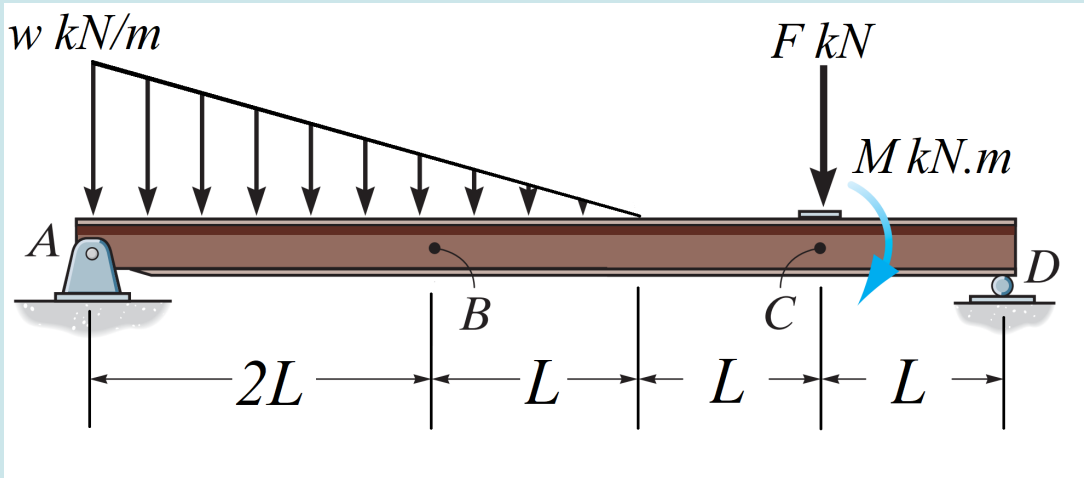


Soru 1

Henüz cevaplanmadı

4,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru 1) Şekilde yükleme durumu verilen kirişe $F=18 \text{ kN}$ tekil yük, $M=24 \text{ kN.m}$ moment ve $w=6 \text{ kN/m}$ şiddetinde yayılı yük etki etmektedir. C noktası F kuvvetinin ve M momentinin uygulama noktasının hemen solunda yer almaktadır. L uzunluğu da $L=2 \text{ m}$ olarak verilmektedir. Buna göre;



Soru1-A) D noktasındaki mesnet tepkisini (D_y) bulunuz. (Sonucunuzu kN olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru 2

Henüz cevaplanmadı

4,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru1-B) A noktasındaki mesnet tepkisini (A_y) bulunuz. (Sonucunuzu kN olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru **3**

Henüz cevaplanmadı

10,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru1-C) B noktasındaki kesme kuvvetini (V_B) bulunuz. (Sonucunuzu **kN** olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru **4**

Henüz cevaplanmadı

10,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru1-D) B noktasındaki eğilme momenti (M_B) bulunuz. (Sonucunuzu **kN.m** olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru **5**

Henüz cevaplanmadı

6,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru1-E) C noktasındaki kesme kuvvetini (V_C) bulunuz. (Sonucunuzu **kN** olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru **6**

Henüz cevaplanmadı

6,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru1-F) C noktasındaki eğilme momenti (M_C) bulunuz. (Sonucunuzu **kN.m** olarak yazınız.)

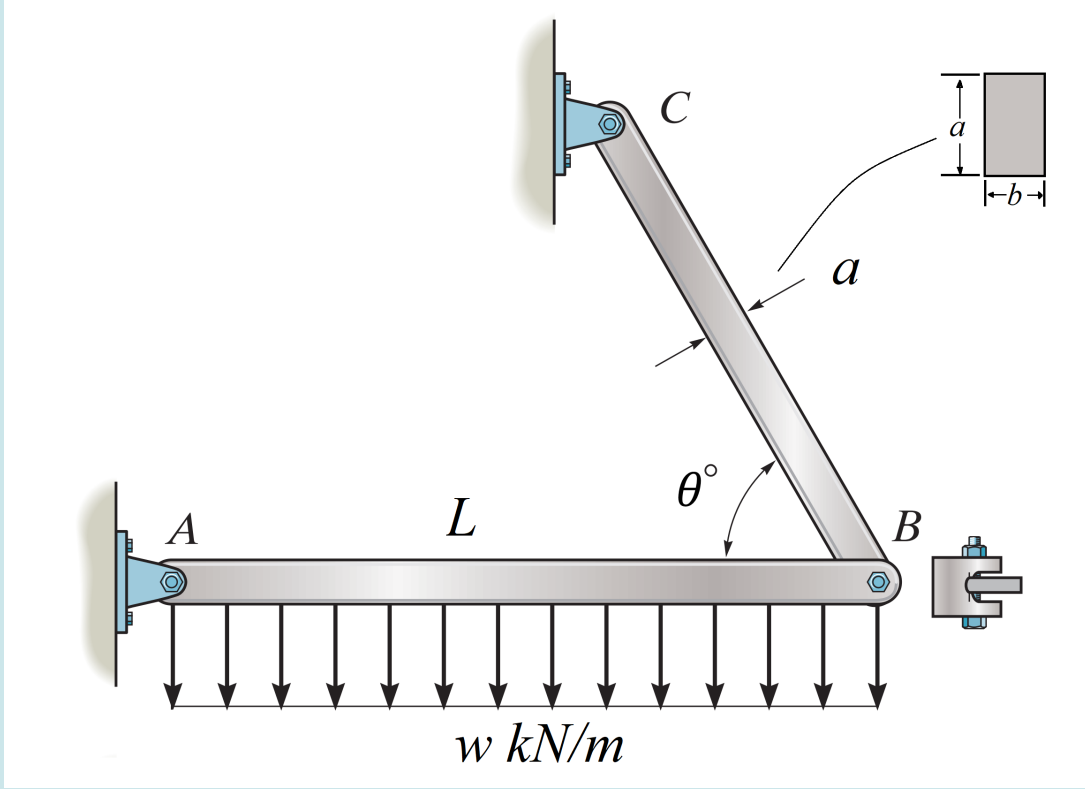
Yanıt:

Soru 7

Henüz cevaplanmadı

15,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru 2) Şekilde verilen sistemde $L=4,8$ m uzunluğundaki AB çubuğuna $w=54$ kN/m büyüklüğünde yayılı yük etki etmektedir. BC çubuğunun yatay ile yaptığı θ açısı da $\theta=57^\circ$ dir. BC çubuğu için izin verilen normal gerilme $\sigma_m=242$ MPa, A ve B noktalarındaki pimler için izin verilen kayma gerilmesi de $\tau_m=80$ MPa'dır. BC çubuğu dikdörtgen kesite sahip olup kesitin a kenar uzunluğu $a=27$ mm olarak verilmektedir. Buna göre;



Soru 2-A) BC çubuk kesiti için gerekli olan en küçük b kenar uzunluğunu bulunuz. (Sonucunuzu mm olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru 8

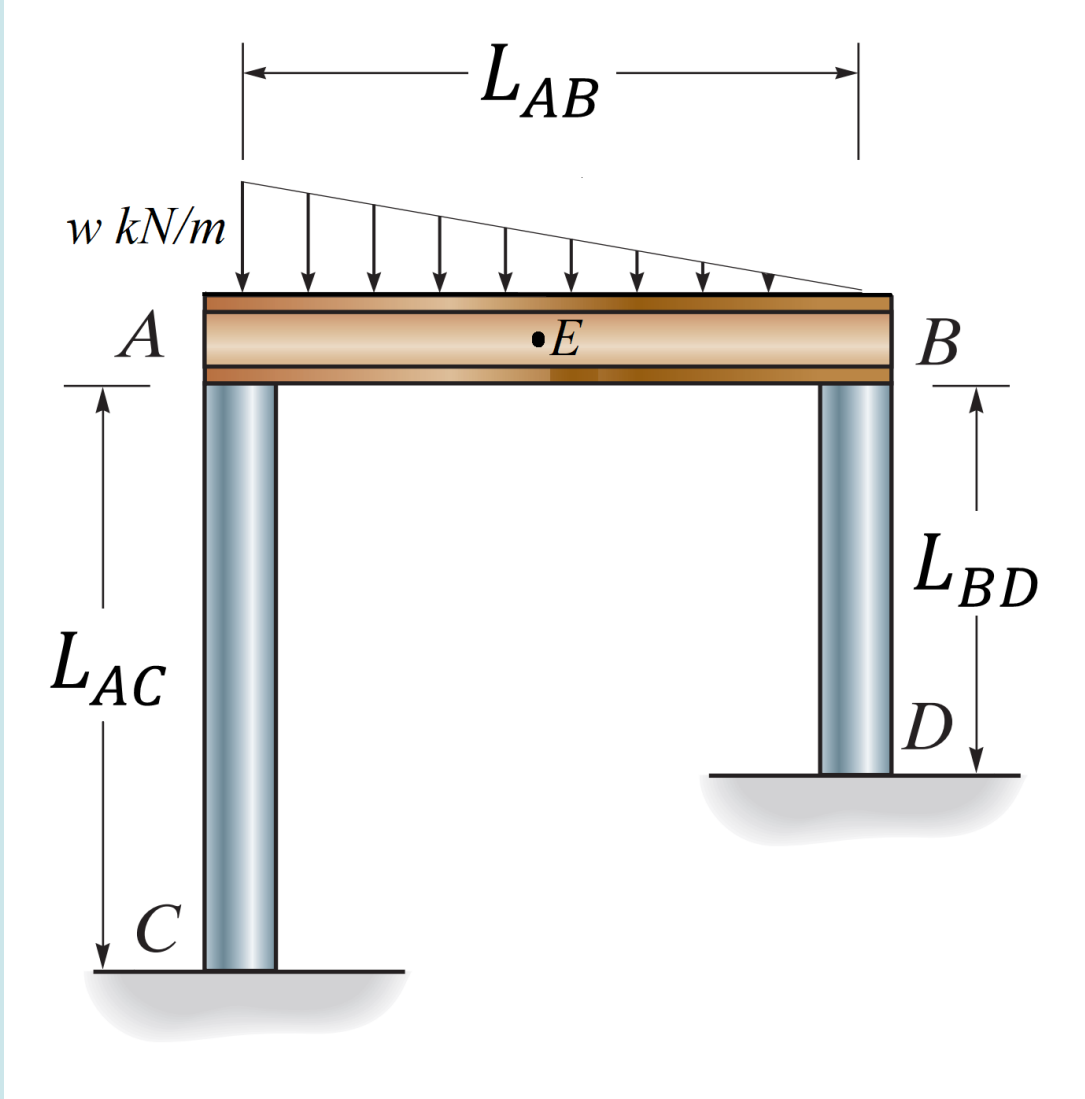
Henüz cevaplanmadı

15,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru 2-B) B noktasındaki bağlantı tipi yanında şekilde verilmiştir. Buna göre B pimi için gerekli olan en küçük çapı bulunuz. (Sonucunuzu mm olarak yazınız.)

Yanıt:

Soru 3) Şekildeki AB rijit kirişi AC ve BD destekleri üzerinde durmaktadır. AC desteğinin uzunluğu $L_{AC}=9\text{ m}$, kesit alanı $A_{AC}=169\text{ mm}^2$ ve elastisite modülü $E_{AC}= 207\text{ GPa}$ 'dır. BD desteğinin uzunluğu $L_{BD}=4\text{ m}$, kesit alanı $A_{BD}=266\text{ mm}^2$ ve elastisite modülü $E_{BD}= 71\text{ GPa}$ 'dır. AB rijit kirişinin uzunluğu $L_{AB}= 8\text{ m}$ olup E noktası AB rijit kirişinin ortasında yer almaktadır. Buna göre; AB rijit kirişine $w=76\text{ kN/m}$ büyüklüğünde bir yayılı yük etkidiğinde;



Soru 3-A) A noktasının düşey yer değiştirmesini (δ_A) bulunuz. Sonucunuzu mm olarak yazınız.

Yanıt:

Soru **10**

Henüz cevaplanmadı

10,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru 3-B) *B noktasının düşey yer değiştirmesini (δ_B) bulunuz. Sonucunuzu mm olarak yazınız.*

Yanıt:

Soru **11**

Henüz cevaplanmadı

10,00 üzerinden işaretlenmiş

Soru 3-C) *E noktasının düşey yer değiştirmesini (δ_E) bulunuz. Sonucunuzu mm olarak yazınız.*

Yanıt:

◀ Duyurular

Geçiş yap...

