

Adı /Soyadı :

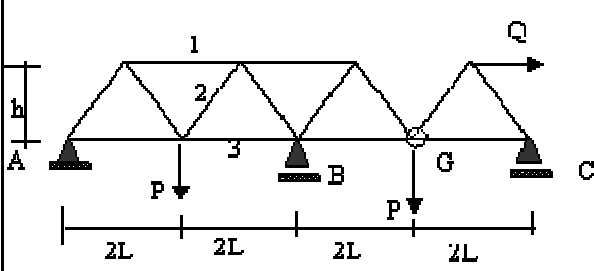
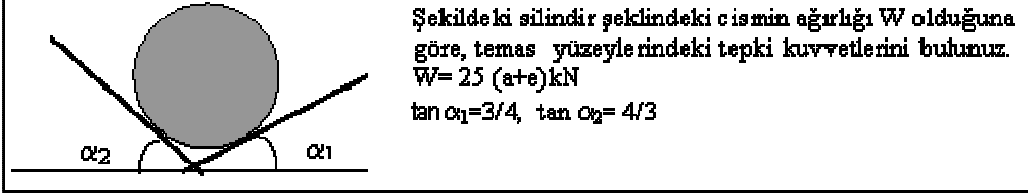
No :

İmza:

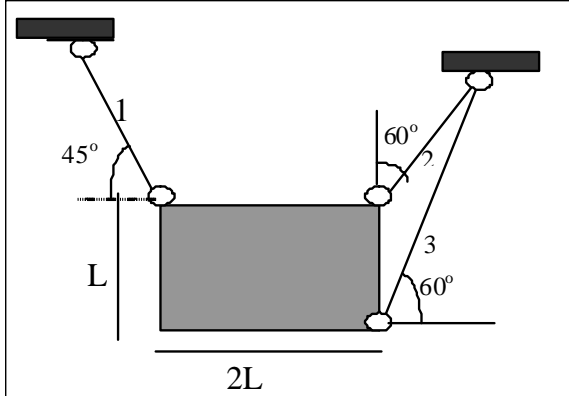
MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ 1 YIL İÇİ SINAVI

Öğrenci No 010030403

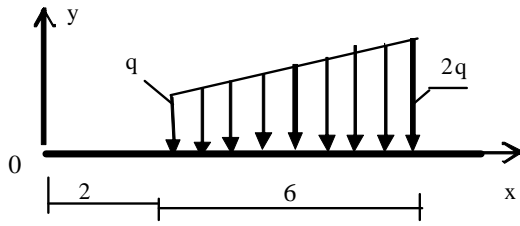
-----xaxxbxcde



Şekildeki kafes sistemde 1, 2, 3 Numaralı çubuk kuvvetlerini bulunuz.
 $Q = 16(a+e)$ kN, $P = 12(a+e)$ kN, $h = 3$ m, $L = 4$ m



Şekildeki levhanın ağırlığı W olduğuna göre 1, 2, 3 nolu kablolardaki çekme kuvvetlerini bulunuz. $W = (a+c)$ kN

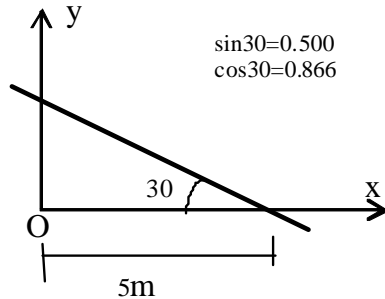


Şekildeki yüklemenin bileşke kuvvetini ve x koordinatını bulunuz $q = (a+e)$ kN/m

TEST SORULARI

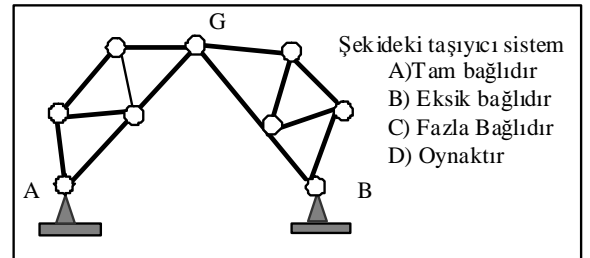
Şekilde tesir çizgisi verilen sistemde R bileşke kuvvet 10kN olduğuna göre O noktasındaki momentin değeri nedir.

- A) 8.66
 B) 5kNm
 C) 10kNm
 D) 25kNm



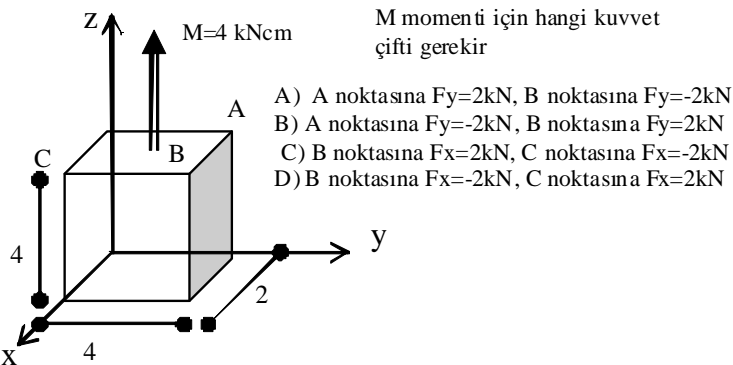
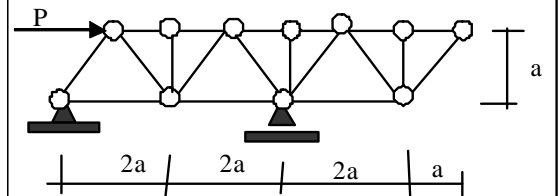
A(3; -2; 1.5) , B(0; 0; 7.5) A ve B noktaları arasındaki doğrunun x eksenine yaptığı açının kosinüsü nedir. ($\cos \theta$)

- A) 2/3 , B) 3/4 C) 4/7 D) 3/7



Şekildeki kafes sistemde kaç tane çubuk kuvveti sıfırdır

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11



' 1. soru

$$w = 25 * (a + e)$$

$$\text{coz1}(i, 1) = 15 * w / 25$$

$$\text{coz1}(i, 2) = 20 * w / 25$$

' 2. soru

$$p = 12 * (a + e)$$

$$q = 16 * (a + e)$$

$$L = 4$$

$$h = 3$$

$$Ax = -q$$

$$Ay = q * h / (4 * L)$$

$$\text{coz1}(i, 3) = Ay * 2 * L / h$$

$$\text{coz1}(i, 4) = 5 * q * h / (12 * L) + 5 * p / 3$$

$$\text{coz1}(i, 5) = q * 7 / 4 - p * L / h$$

' 3. soru

$$w = (a + c)$$

$$\text{coz1}(i, 6) = 0.784 * w$$

$$\text{coz1}(i, 7) = 0.516 * w$$

$$\text{coz1}(i, 8) = 0.217 * w$$

' 4. soru

$$q = a + e$$

$$\text{coz1}(i, 9) = 6 * q + 6 * q / 2$$

$$\text{coz1}(i, 10) = 5.333$$

TEST

$$\text{coz4}(i, 1) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 2) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 3) = "B"$$

$$\text{coz4}(i, 4) = "A"$$

$$\text{coz4}(i, 5) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 6) = "A"$$

$$\text{coz4}(i, 7) = "B"$$

$$\text{coz4}(i, 8) = "B"$$

$$\text{coz4}(i, 9) = "D"$$

$$\text{coz4}(i, 10) = "D"$$

Adı /Soyadı :

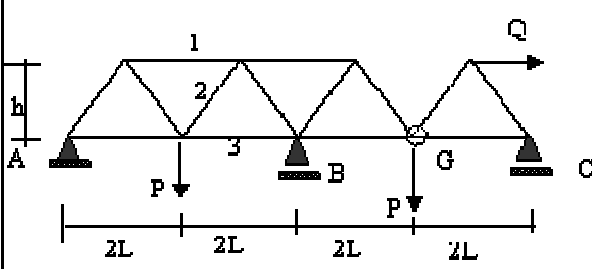
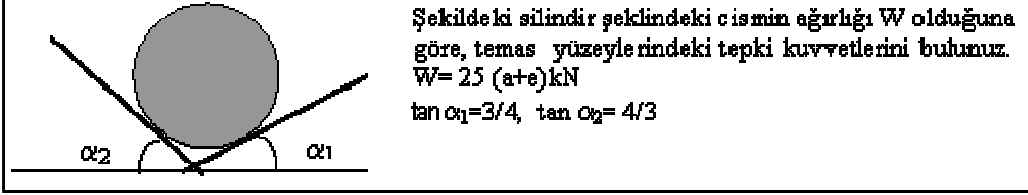
No :

İmza:

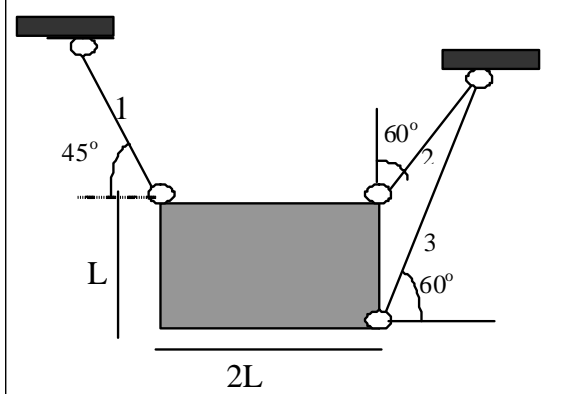
MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ 1 YIL İÇİ SINAVI

Öğrenci No 010030403

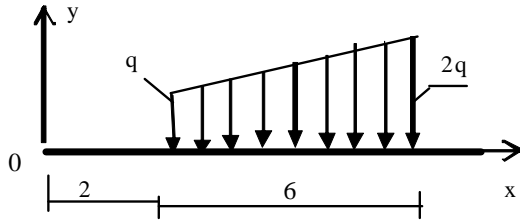
-----xaxxbxcde



Şekildeki kafes sisteminde 1, 2, 3 numaralı çubuk kuvvetlerini bulunuz.
 $Q = 16(a+e)$ kN, $P = 12(a+e)$ kN, $h = 3$ m, $L = 4$ m



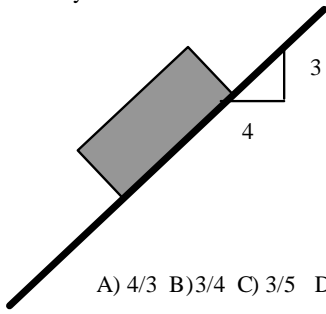
Şekildeki levhanın ağırlığı W olduğuna göre 1, 2, 3 nolu kablolardaki çekme kuvvetlerini bulunuz. $W = (a+c)$ kN



Şekildeki yüklemenin bileşke kuvvetini ve x koordinatını bulunuz $q = (a+e)$ kN/m

TEST SORULARI

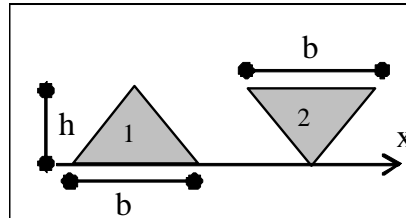
Şekildeki W ağırlığındaki bloğun eğik düzleminde kaymaması için sürtünme katsayısı ne olmalıdır.



A) 4/3 B) 3/4 C) 3/5 D) 4/5

Düzlem taşıyıcı sistemler için hangisi **yanlıştır**

- A) Statikçe belirli tam bağlı sistemler için 3 denge denklemi yazılır.
 B) Eksik bağlı sistemler çözülemez.
 C) Hareketi kısıtlanan doğrultuda, bağ kuvveti oluşur
 D) Aynı yönde 3 noktadan hareketi kısıtlanan sistem statikçe belirlidir.



A) 1 B) 1/2 C) 1/3 D) 2/3

Şekildeki 1 ve 2 nolu ikizkenar üçgenler eşdeğerdir. Bu üçgen alanların x eksenine etrafında dönmeleriyle oluşacak hacimler oranı V_1/V_2 nedir

A(3; -2; 1.5) , B(0; 0; 7.5) A ve B noktaları arasındaki doğruyun x eksenine yaptığı açının kosinüsü nedir. $(\cos \theta)$.

A) 2/3 , B) 3/4 C) 4/7 D) 3/7

