



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025-2026 BAHAR YARIYILI
MENG 110 STATİK ARASINAVI
Doç. Dr. Emin ERGUN



Adı, Soyadı:

Numarası:

06/04/2026

Süre: 75 dakika

Soru 1-3 (ÖK 02)
40P

Soru 2 (ÖK 01)
40P

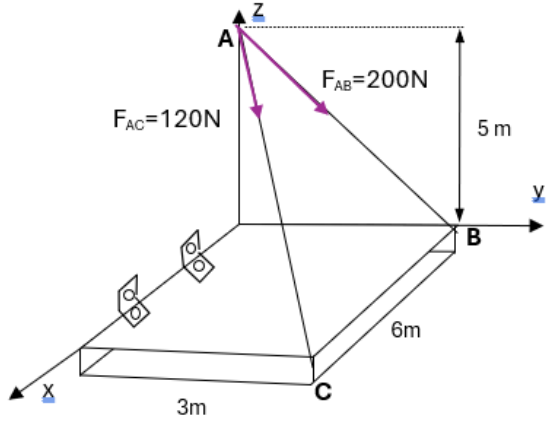
Soru 4 (ÖK 03)
20P

TOPLAM

SORULAR

S1 (25P)	<p>Diagram of a beam with a pin support at A, a roller support at C, and a fixed support at D. The beam is divided into segments AB (2m), BC (2m), CD (2m), and DE (4m). A uniformly distributed load $q=800\text{kN/m}$ is applied over segment AB. A concentrated load of 200kN is applied at E. A clockwise moment of 200kNm is applied at D.</p>	A ve C mesnetlerinde meydana gelen <i>reaksiyon kuvvetlerini</i> hesaplayınız.
-------------	---	--

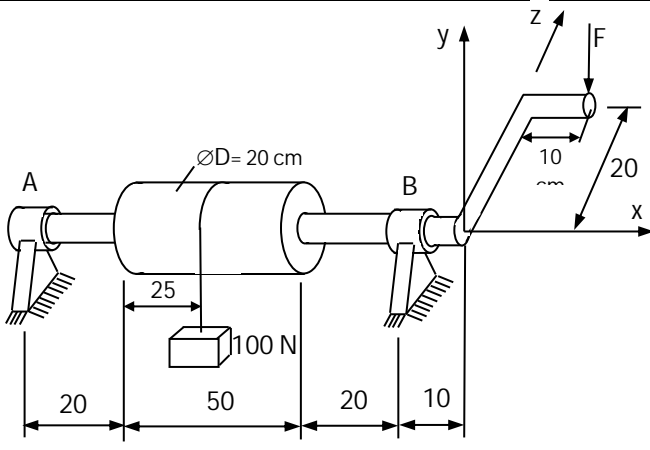
S2
(25P)



Şekilde verilen plaka, *iki halat ile yatay olarak* tutulmaktadır ve x ekseninde ise menteşe ile bağlanmıştır.

Bileşke kuvvetin şiddetini ve yönünü bulunuz.

S4
(25P)



Şekilde verilen plaka, *iki halat ile yatay olarak* tutulmaktadır ve x ekseninde ise menteşe ile bağlanmıştır.

F kuvveti ne olmalıdır ki sistem x-z eksen takımında dengede kalsın

NOT: Verilmeyen ölçüler cm'dir.

Not: Değerli öğrenciler, lütfen soruları dikkatli okuyunuz. Çözümlerde formül kullanınız ve sonuçları direk yazmayınız. Aksi takdirde çözümler kabul edilmeyecektir. Formül kâğıdı kullanımı yasaktır, hesap makinesi kullanımı serbesttir. Boş kâğıt verilmeyecektir. Okunamayan çözümler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Cevap kâğıdına Ad-Soyad ve numaranızı yazmayı unutmayın aksi halde notunuz sisteme girilmeyecektir. Sorular eşit puanlıdır (25 Puan).