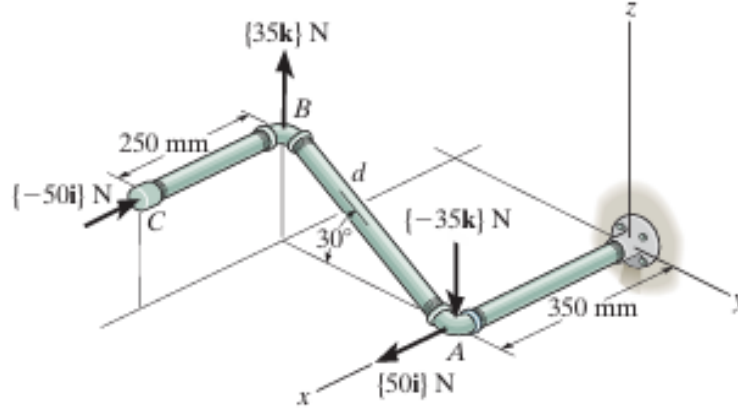


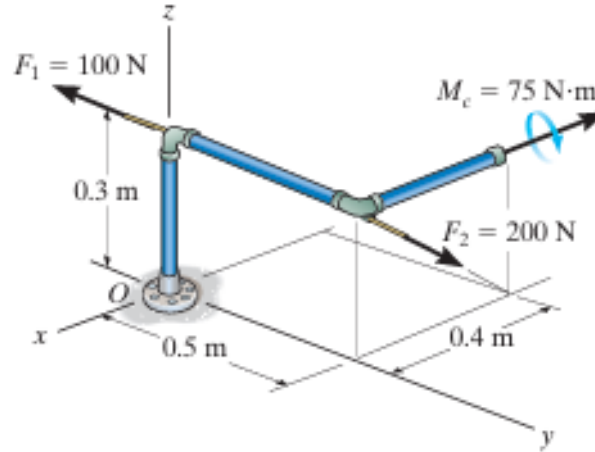
Ödev Teslim Tarihi: 05 Nisan 2024 Cuma günü 14:50 (Dr. Öğr. Üyesi İsmail Özen)

Ödev tesliminden sonra soruların çözümleri kişisel web sayfasından paylaşılacak.

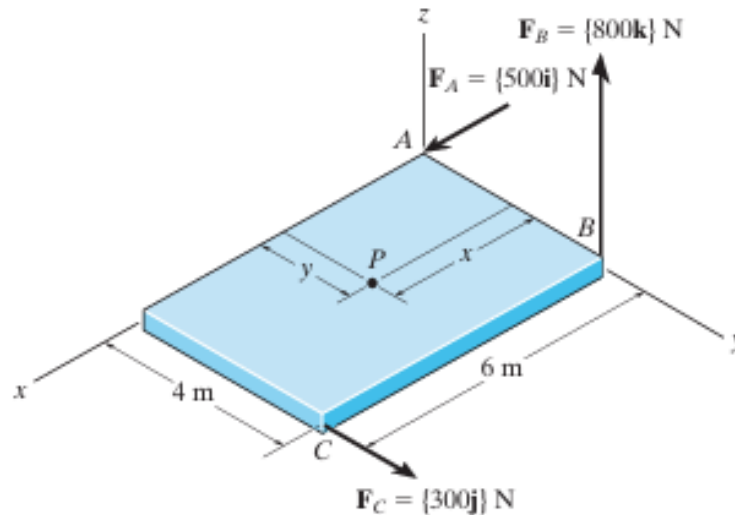
Soru 1: Şekilde gösterilen boru sisteminin A, B ve C noktalarına etki eden kuvvetlerin duvara bağlı flanş etrafında ürettikleri bileşke momentin büyüklüğü $20 \text{ N}\cdot\text{m}$ olduğuna göre A ve B noktaları arasında kalan d mesafesini belirleyiniz.



Soru 2: Şekilde gösterilen boru sistemine birbirinden farklı noktalarda etki eden kuvvetler ve kuvvet çifti momentlerini O noktasında eşdeğer bileşke kuvvet ve kuvvet çifti momenti şeklinde belirleyiniz.



Soru 3: Şekilde gösterilen plak üzerine etki eden üç kuvveti bir vida ile değiştiriniz. Vidayı oluşturan kuvvetin ve kuvvet çifti momentinin büyüklüklerini hesaplayarak vidanın etki çizgisinin plağı kestiği P(x, y) noktasının x ve y mesafelerini belirleyiniz.



Soru 4: Şekilde gösterilen kirişin üzerine etki eden yayılı yüklerin oluşturduğu eşdeğer bileşke kuvvetin A noktasına göre mesafesini belirleyiniz.

