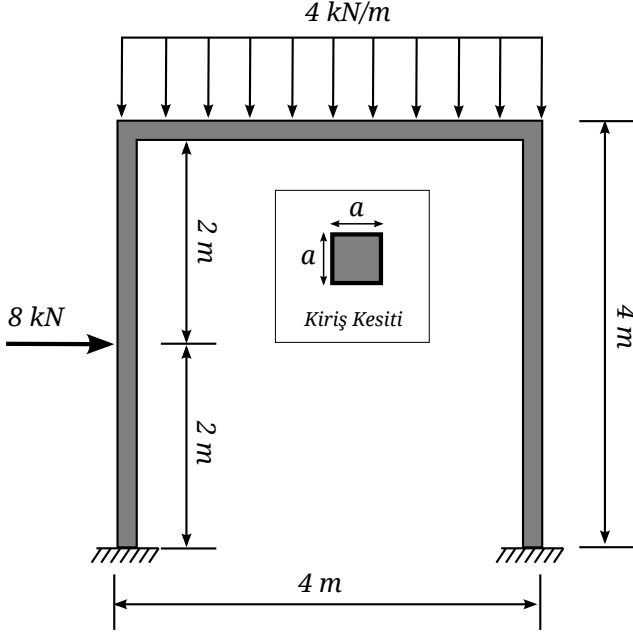


DENİZ YAPILARI MEKANİĞİ ARA SINAVI



Yandaki şekilde görülen çerçeve yapısı, çelik malzemeden üretilmek istenmektedir. Kiriş kesitleri her parçada aynı, şekli kare olacak ve gerilme de 200 MPa üst limiti aşmayacak şekilde

- Kiriş kesiti kenar uzunluğunu (a 'yı) sonlu elemanlar yöntemiyle bulunuz
- ANSYS yazılımı ile sonucu doğrulayınız.

Notlar:

- ANSYS batch dosyası veya db dosyası teslim edilmelidir.
- Elastisite modülü 200 GPa olarak alınabilir.
- Kayma gerilmeleri dikkate alınmayacaktır.

Son Teslim Tarihi: 24 Aralık 2013