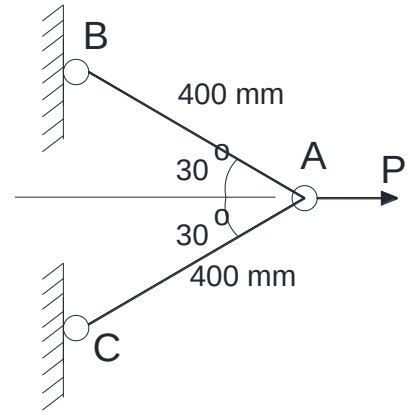


İM 226 MUKAVEMET I

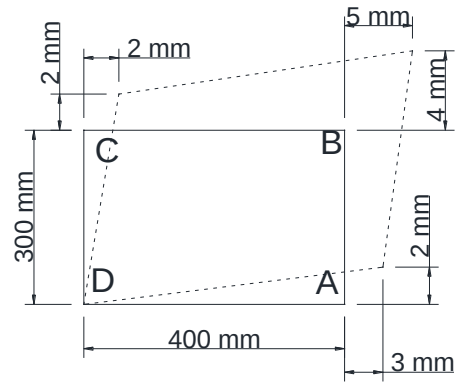
ÖDEV 4

TESLİM TARİHİ: 09/03/2020

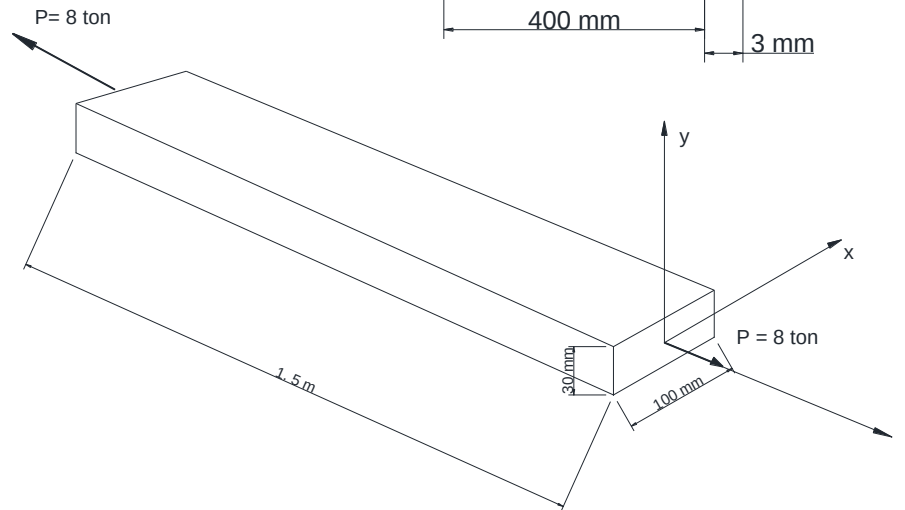
SORU 1: P kuvveti nedeniyle A noktasında $\delta_{yatay} = 10$ mm deplasmanı meydana gelmiştir. AB ve AC tellerindeki normal birim şekil değiştirme değerlerini hesaplayınız.



SORU 2: AC ve Bd diyagonelleri doğrultusunda meydana gelen normal birim şekil değiştirme değerlerini hesaplayınız.



SORU 3: Şekilde verilen eksenel yüklü çubukta P kuvveti etkisi altında çubuk boyunu ve kesit boyutlarını hesaplayınız. ($E=2 \times 10^6$ kg/cm², $\nu=0.33$)



SORU 4: Şekilde verilen tüm çelik çubukların kesit alanları aynı olup 2.2 cm²'dir. B noktasının sağa doğru 2 mm deplasman yapabilmesi için P kuvveti değerini hesaplayınız. ($E=2 \times 10^6$ kg/cm²)

