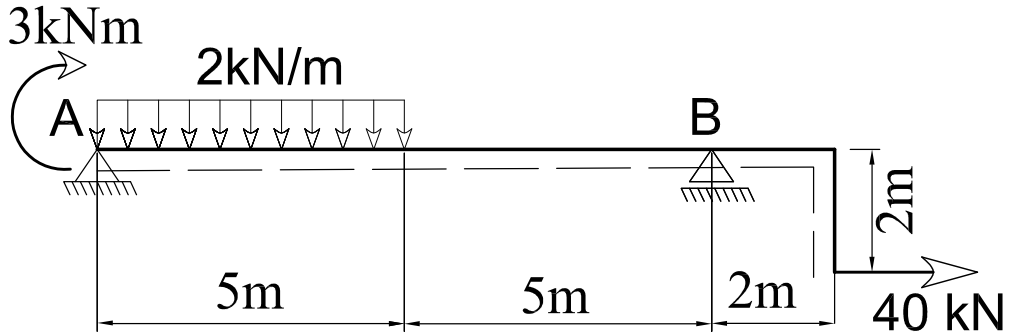


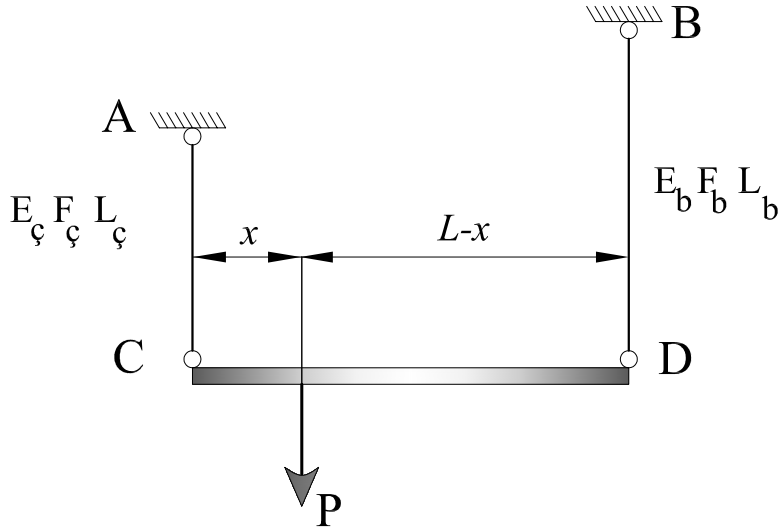
MUKAVEMET I

I

1) Şekilde görülen kirişe ait M, N, T diyagramlarını çiziniz.

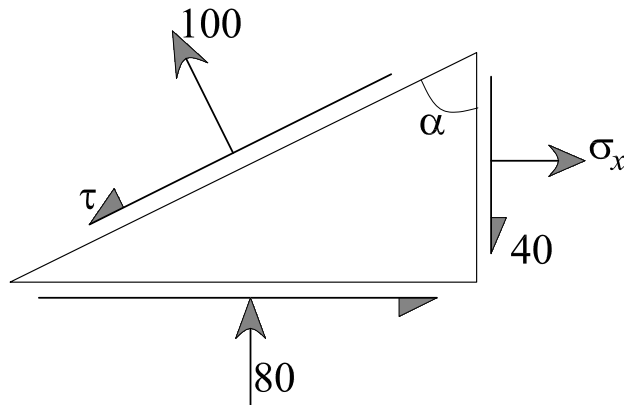


2) Şekilde görülen ağırlıksız rijit tabla bakır ve çelik tellerle bağlıdır. Tablanın şekil değiştirmeden sonrada yatay konumda kalabilmesi için x boyu ne olmalıdır?



3) Şekilde görülen düzlem gerilme halinde,

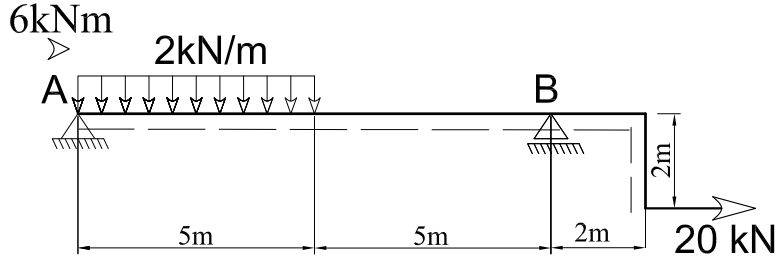
- σ_x ve τ gerilmelerini hesaplayınız.
- En büyük ve en küçük normal gerilmeleri ve bunların etkidikleri düzlemlerin normallerinin yatayla yaptıkları açıları hesaplayınız.
- Bu gerilmeleri yönelmiş bir kare eleman üzerinde gösteriniz. ($\sin \alpha = \frac{3}{5}$)



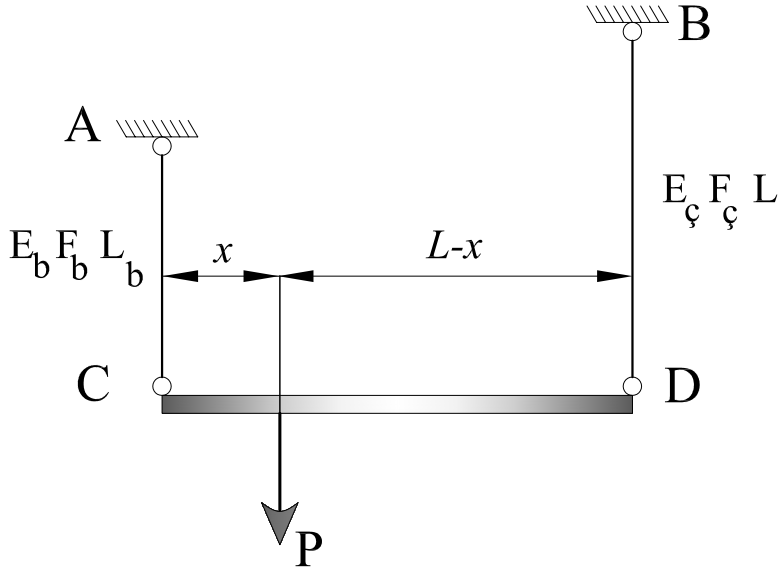
MUKAVEMET I

II

1) Şekilde görülen kirişe ait M, N, T diyagramlarını çiziniz.



2) Şekilde görülen ağırlıksız rijit tabla bakır ve çelik tellerle bağlıdır. Tablanın şekil değiştirmeden sonrada yatay konumda kalabilmesi için x boyu ne olmalıdır.



3) Şekilde görülen düzlem gerilme halinde,

- σ_x ve τ gerilmelerini hesaplayınız.
- En büyük ve en küçük normal gerilmeleri ve bunların etkidikleri düzlemlerin normallerinin yatayla yaptıkları açıları hesaplayınız.
- Bu gerilmeleri yönlenmiş bir kare eleman üzerinde gösteriniz. ($\sin \alpha = \frac{4}{5}$)

