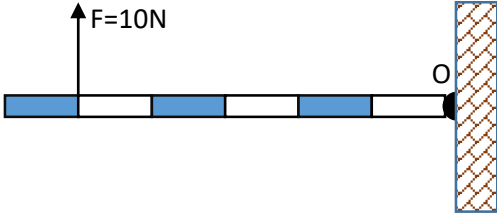
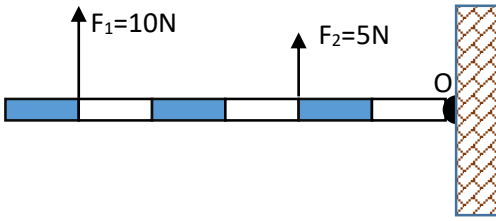


## TORK ( MOMENTUM )

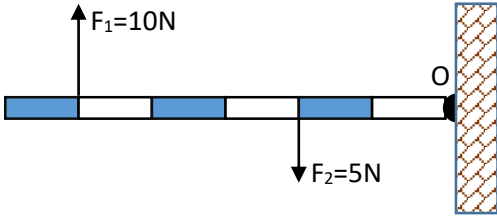
1. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü hesaplayınız.



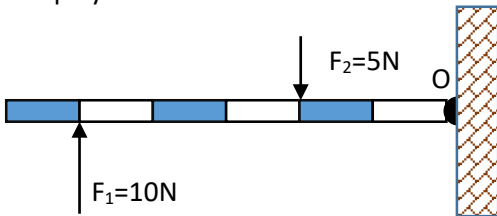
2. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 30 cm uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü hesaplayınız.



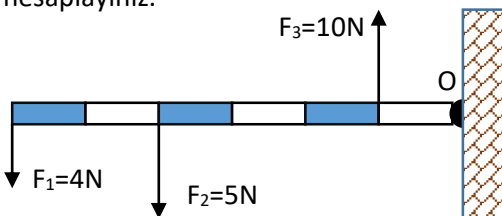
3. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü hesaplayınız.



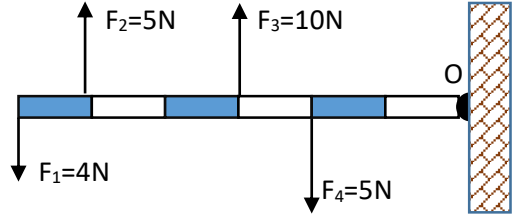
4. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü hesaplayınız.



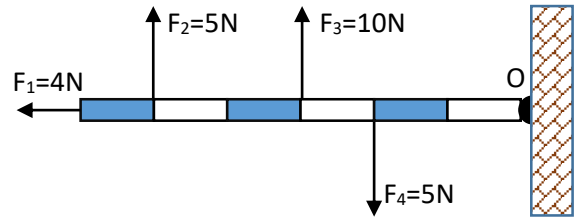
5. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü hesaplayınız.



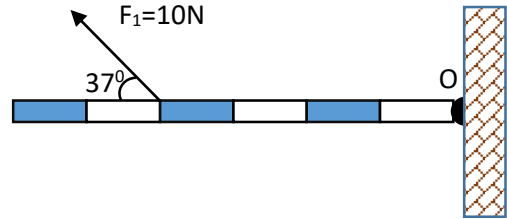
6. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 24 cm uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız.



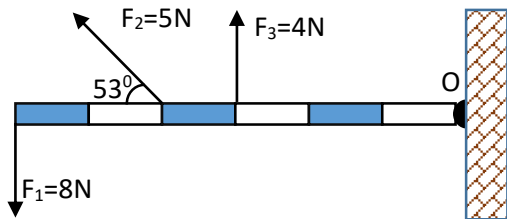
7. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız.



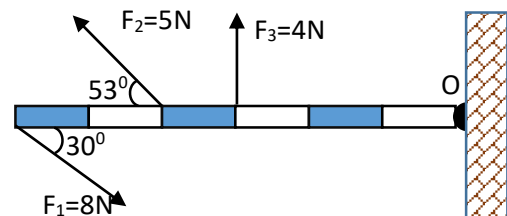
8. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız.



9. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız.

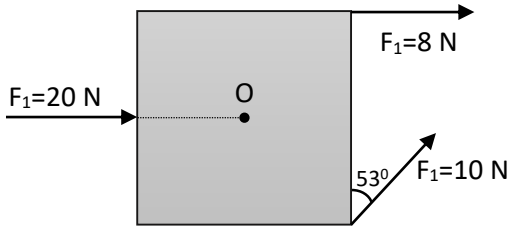


10. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuğa etki eden Tork'un büyüklüğünü ve yönünü hesaplayınız.



## TORK ( MOMENTUM )

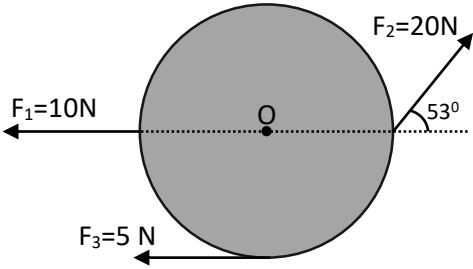
11. Şekildeki bir kenarı 2 m olan kare levha "O" noktası etrafında dönebilmektedir. O noktasına göre cisme etki eden kuvvetlerin toplam torkunu bulunuz?



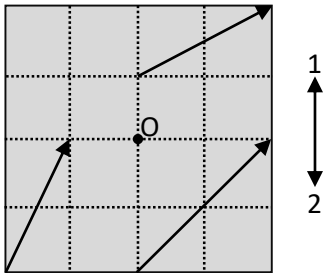
12. Şekildeki bir kenarı 30 cm ve 40 cm olan dikdörtgen levha "O" noktası etrafında dönebilmektedir. O noktasına göre cisme etki eden kuvvetlerin toplam torkunu bulunuz?



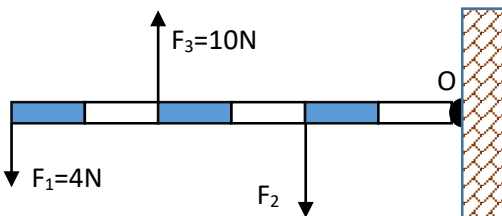
13. O noktası etrafında dönebilen şekildeki cisme  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri etki ettiğine göre kuvvetlerin O noktasına göre toplam torkunu bulunuz.



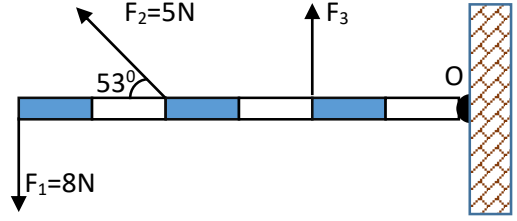
14. Şekildeki aynı düzlemde bulunan kuvvetlerin "O" noktasına göre torklarının toplamı ve cismin dönme yönünü bulunuz.



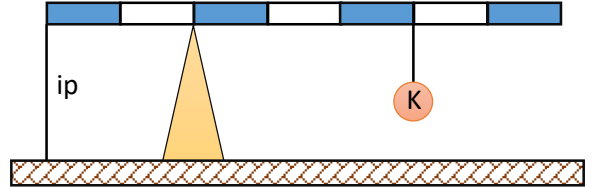
15. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız 6 m uzunluğundaki çubuk dengede ise  $F_2$  kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?



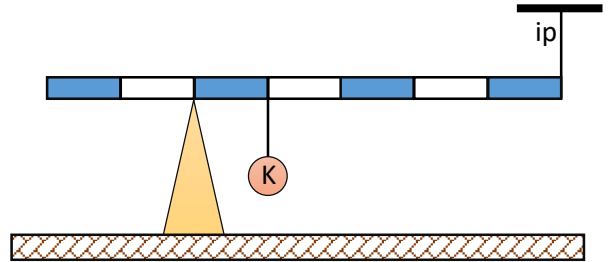
16. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız çubuk dengede ise  $F_3$  kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?



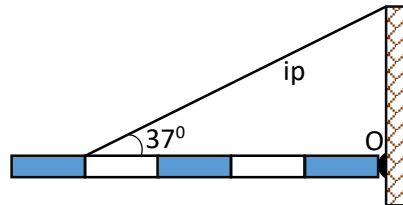
17. Ağırlığı 2G olan eşit bölmeli türdeş çubuk "K" cismi ile şekildeki gibi dengededir. İpte oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü 4G olduğuna göre "K" cisminin ağırlığı kaç N dur?



18. Ağırlığı 4G olan eşit bölmeli türdeş çubuk "K" cismi ile şekildeki gibi dengededir. İpte oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü 2G olduğuna göre "K" cisminin ağırlığı kaç N dur?

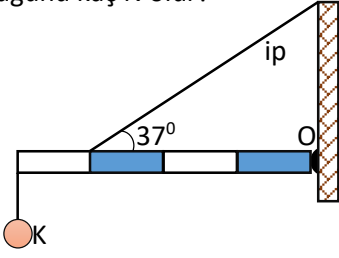


19. O noktası etrafında serbestçe dönebilen 24 N ağırlığındaki eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk şekildeki gibi dengede olduğuna göre ipteki oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğünü bulunuz.

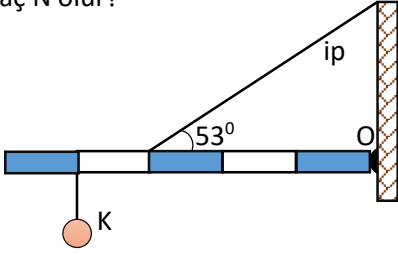


## TORK ( MOMENTUM )

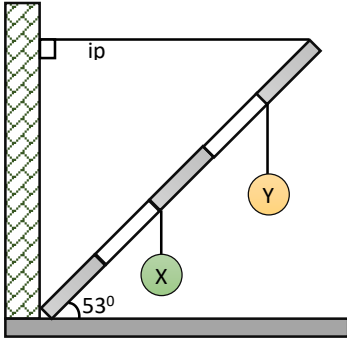
20. O noktası etrafında serbestçe dönebilen 12 N ağırlığındaki eşit bölmeli düzgün türdeş çubuğa şekildeki gibi 4 N luk kuvvet asılıyor. Sistem dengede olduğuna göre iptе oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğünü kaç N olur?



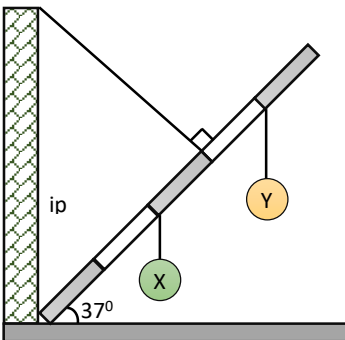
21. O noktası etrafında serbestçe dönebilen 12 N ağırlığındaki eşit bölmeli düzgün türdeş çubuğa şekildeki gibi "K" cismi asılıyor. Sistem dengede olduğuna göre iptе oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğünü 5 N olduğuna göre "K" cisminin ağırlığı kaç N olur?



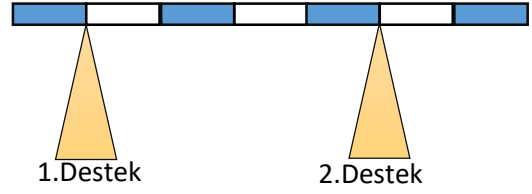
22. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız eşit bölmeli türdeş çubuğa 8 N ve 5 N ağırlığında "X" ve "Y" cisimleri asılıyor. Sistem dengede olduğuna göre iptе oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur.



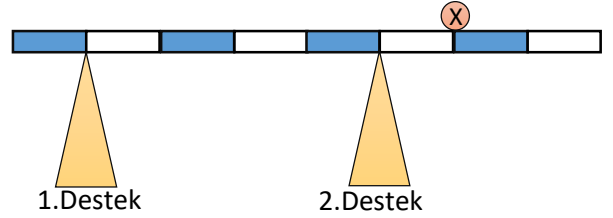
23. O noktası etrafında serbestçe dönebilen ağırlıksız eşit bölmeli türdeş çubuğa 6 N ve 12 N ağırlığında "X" ve "Y" cisimleri asılıyor. Sistem dengede olduğuna göre iptе oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur.



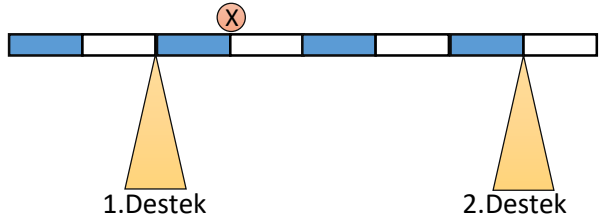
24. Şekildeki sistem dengededir. Eşit aralıklı ve türdeş çubuğun ağırlığı 60 N olduğuna göre I. desteğin "N<sub>1</sub>" tepki kuvvetinin, 2. desteğin tepki kuvvetine oranı  $\left(\frac{N_1}{N_2}\right)$  oranını bulunuz.



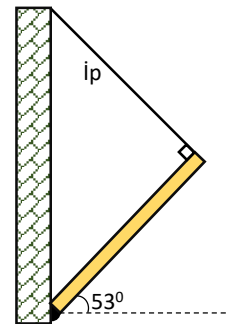
25. Şekildeki sistem dengededir. Eşit aralıklı ve türdeş çubuğun ağırlığı 24 N ve "X" cisminin ağırlığı 4 N olduğuna göre I. desteğin "N<sub>1</sub>" tepki kuvvetinin, 2. desteğin tepki kuvvetine oranı  $\left(\frac{N_1}{N_2}\right)$  oranını bulunuz.



26. Şekildeki sistem dengededir. "X" cisminin ağırlığı 15 N, I. desteğin "N<sub>1</sub>" tepki kuvvetinin büyüklüğü 30 N olduğuna göre, eşit aralıklı ve türdeş çubuğun ağırlığı kaç N dur?



27. Şekildeki sistem dengededir. Çubuğun ağırlığı 60 N olduğuna göre iptе oluşan gerilme kuvveti kaç N olur?



$$\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0,6 ; \sin 53^\circ = \cos 37^\circ = 0,8 ; g = 10 \text{ m/s}^2$$