

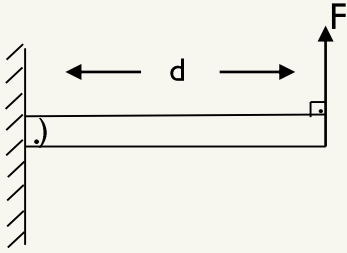
dersdeo

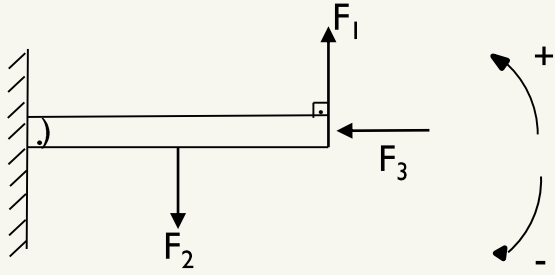
öğrenmenin en kolay yolu ol

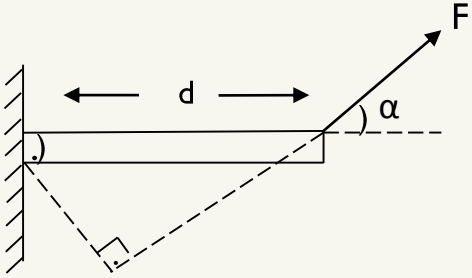
FİZİK

MOMENT - DENGE

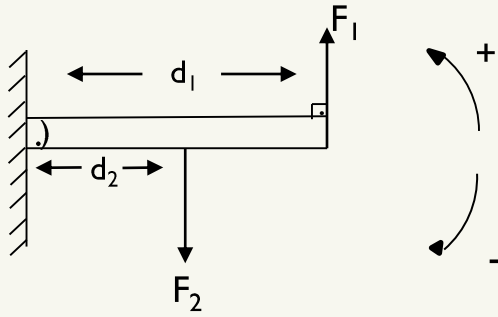
Kuvvetin cismi döndürücü etkisine **moment** denir.



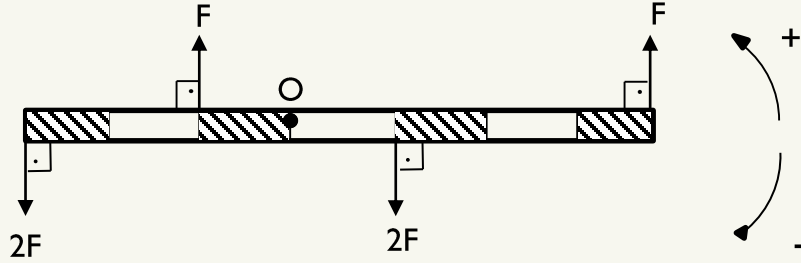




Bileşke Moment

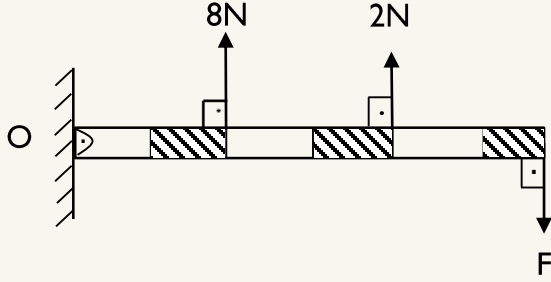


ÖRNEK



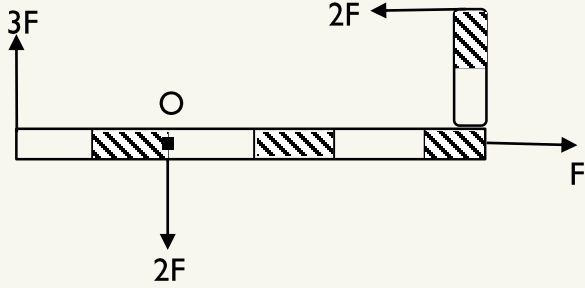
Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli çubuğa etkiyen kuvvetlerin O noktasına göre bileşke torku ve dönme yönü nedir?
(Her bölme uzunluğu d kadardır.)

ÖRNEK



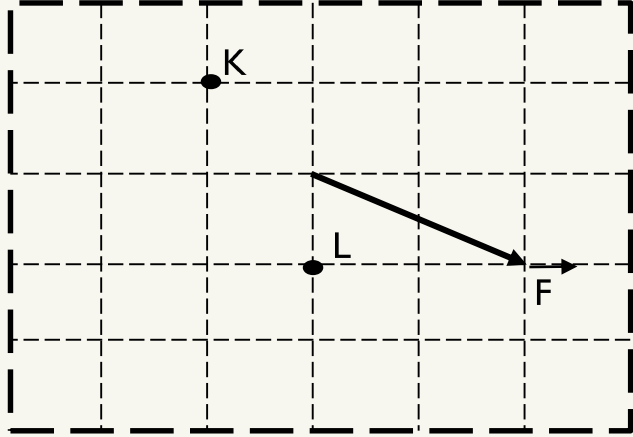
O noktası etrafında dönebilen çubuk dengede olduğuna göre F kuvvetinin büyüklüğü kaç N'dir? (Çubuk ağırlıksızdır.)

ÖRNEK



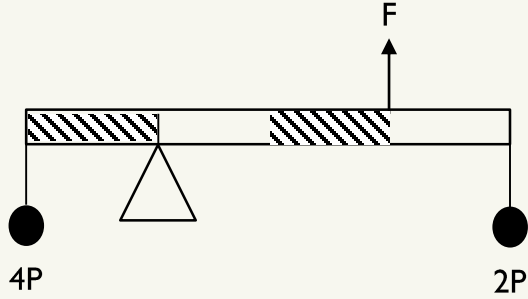
Ağırlığı önemsiz çubuk şekildeki gibi O noktasından perçinlenmiş ve bu nokta etrafında serbestçe dönebilmektedir. Her bir bölme d uzunluğunda ise bileşke moment kaç $F.d$ 'dir?

ÖRNEK



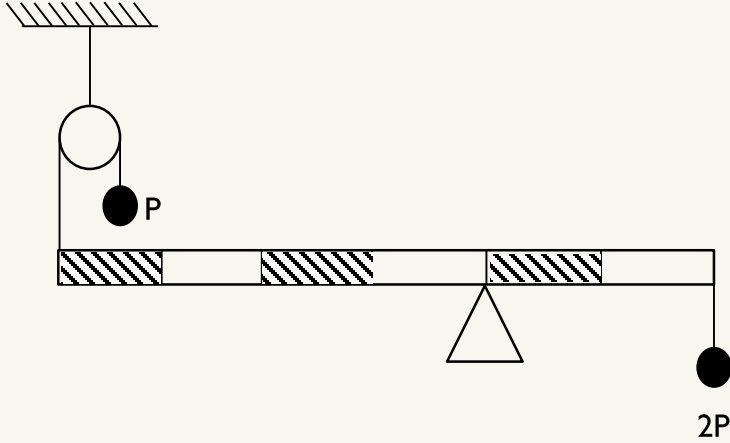
Şekildeki F kuvvetinin K noktasına göre torkunun büyüklüğü M_K , L noktasına göre torkunun büyüklüğü M_L 'dir. Buna göre $\frac{M_K}{M_L}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK



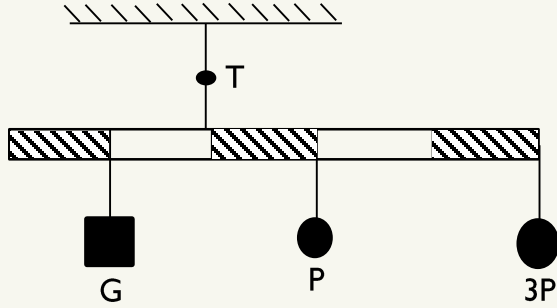
Eşit bölmeli, ağırlığı önemsiz çubuk şeklindeki gibi dengededir. Buna göre F kuvvetinin büyüklüğü kaç P 'dir?

ÖRNEK



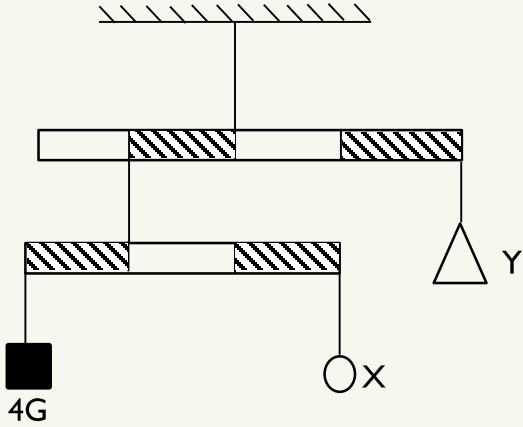
G ağırlıklı, eşit bölmeli özdeş çubuk şekildeki gibi dengededir. Buna göre G ağırlığı kaç P'dir?

ÖRNEK



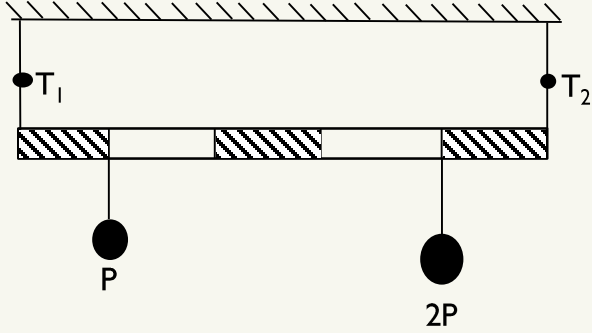
Ağırlığı önemsiz, eşit bölmeli çubuk G ve P , $3P$ yükleriyle dengededir. Buna göre $\frac{G}{T}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK



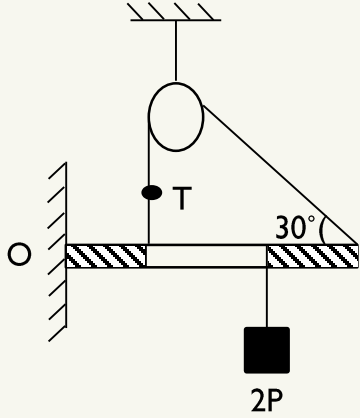
Şekildeki eşit bölmeli ağırlıksız çubuklar dengededir. Buna göre $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK



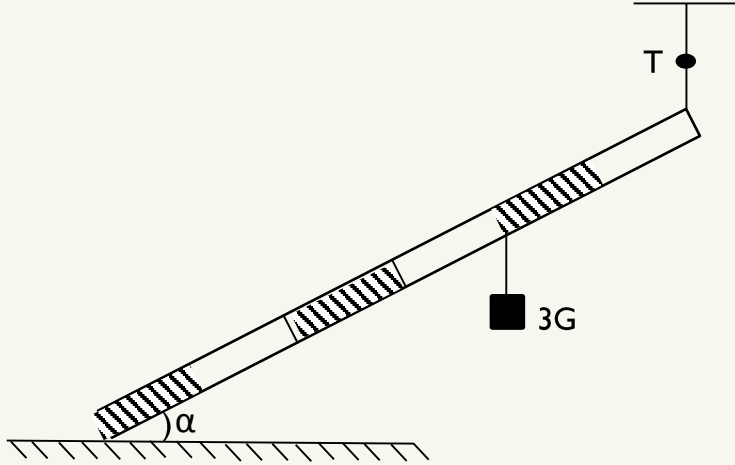
Eşit bölmeli, ağırlıksız çubuk dengededir. Buna göre $\frac{T_1}{T_2}$ oranı kaçtır?

ÖRNEK



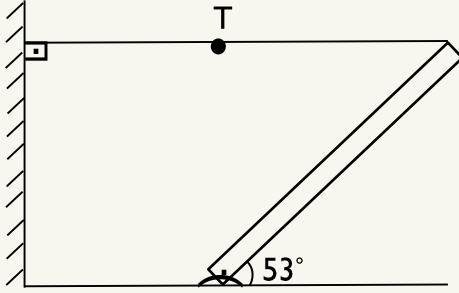
O noktası etrafında dönebilen ağırlıksız çubuk şeklindeki gibi dengededir. Buna göre T ip gerilmesi kaç P'dir?

ÖRNEK



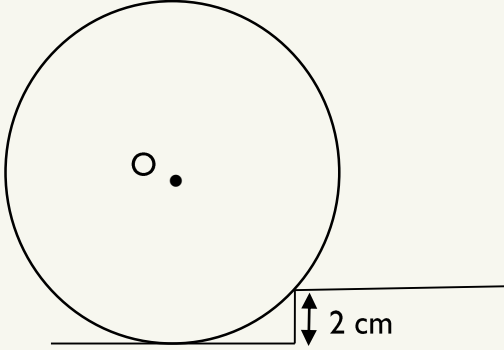
$2G$ ağırlıklı, eşit bölmeli özdeş çubuk ve $3G$ ağırlıklı cisim şekildeki gibi dengede olduğuna göre T kaç G 'dir?

ÖRNEK



G ağırlıklı çubuk şekildeki gibi dengededir. Buna göre T ip gerilmesi kaç G 'dir?

ÖRNEK



10N ağırlıklı, 5 cm yarıçaplı türdeş küreyi basamaktan çıkartacak en küçük kuvvet kaç N'dir?