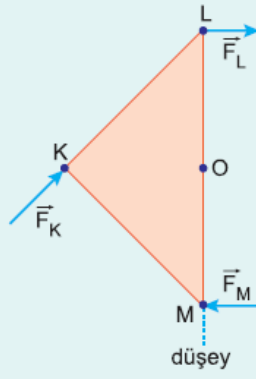


1. O noktası etrafında serbestçe dönebilen üçgen levhanın K, L, M noktalarına \vec{F}_K , \vec{F}_L , \vec{F}_M kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.

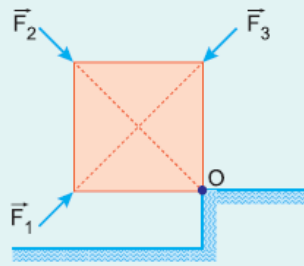
Bu kuvvetlerden hangisi levhayı düşey düzlemde dengede tutabilir?



- A) Yalnız \vec{F}_K B) Yalnız \vec{F}_L C) \vec{F}_K ya da \vec{F}_L
D) \vec{F}_L ya da \vec{F}_M E) \vec{F}_K ya da \vec{F}_L ya da \vec{F}_M

2. O noktası etrafında serbestçe dönebilen kare biçimindeki levhaya \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetleri şekildeki gibi ayrı ayrı uygulanıyor.

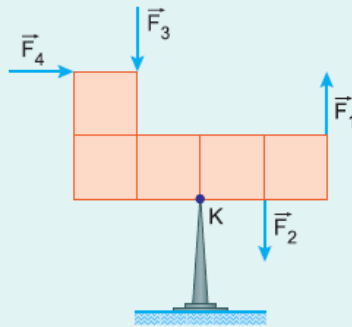
Buna göre, bu kuvvetlerden hangisi levhayı bu konumda dengede tutamaz?



- A) Yalnız \vec{F}_1 B) Yalnız \vec{F}_2 C) \vec{F}_1 ya da \vec{F}_2
D) \vec{F}_2 ya da \vec{F}_3 E) \vec{F}_1 ya da \vec{F}_2 ya da \vec{F}_3

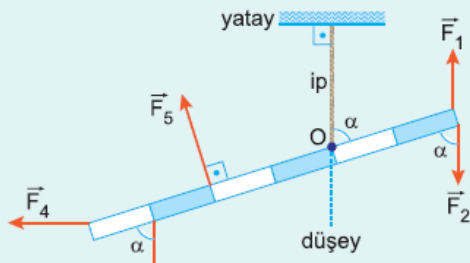
3. Eşit bölmeli düzgün türdeş levha, K noktasındaki menteşe etrafında serbestçe dönebilmektedir.

Buna göre, levhaya ayrı ayrı uygulanan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 kuvvetlerinden hangileri levhayı şekildeki konumda dengede tutabilir?



- A) Yalnız \vec{F}_1 B) \vec{F}_1 ya da \vec{F}_3 C) \vec{F}_2 ya da \vec{F}_3
D) \vec{F}_2 ya da \vec{F}_4 E) \vec{F}_3 ya da \vec{F}_4

4.



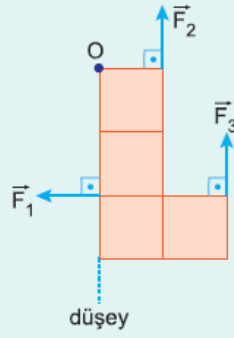


Eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk, O noktasından bir ipe asılmıştır.

Çubuğa uygulanan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 , \vec{F}_4 , \vec{F}_5 kuvvetlerinden hangisi çubuğu şekildeki konumda dengede tutabilir?

- A) \vec{F}_1 B) \vec{F}_2 C) \vec{F}_3 D) \vec{F}_4 E) \vec{F}_5

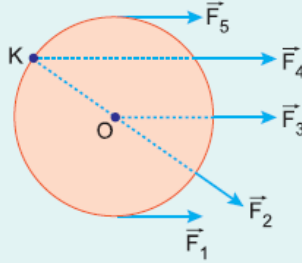
5. Eşit karelere bölünmüş, düzgün türdeş levha O noktasından levha düzlemine dik, sürtünmesiz bir mile geçirilmiştir. Bu levha düşey düzlemde, eşit büyüklükteki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetleri aynı anda uygulanarak şekildeki konumda dengeleniyor.



Bu kuvvetlerden hangileri kaldırılırsa, levhanın konumu değişmez?

- A) Yalnız \vec{F}_1 B) Yalnız \vec{F}_2 C) Yalnız \vec{F}_3
D) \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 E) \vec{F}_1 ve \vec{F}_3

6. Merkezi O noktası olan düzgün türdeş levha, düşey düzlemde K noktasından geçen bir eksen çevresinde serbestçe dönebilmektedir.



Buna göre, levhayı şekildeki konumda tek başına dengede tutabilecek en küçük kuvvet hangisidir?

- A) \vec{F}_1 B) \vec{F}_2 C) \vec{F}_3 D) \vec{F}_4 E) \vec{F}_5