

Ağırlık merkezi O noktası olan düzgün türdeş daire levhanın yarıçapı $2r$, açıldığı da $4P$ dir. Levhadan şekilde gösterilen r yarıçaplı dairesel parça çıkarılıyor.

Buna göre, ağırlık merkezi kaç r yer değiştirir?

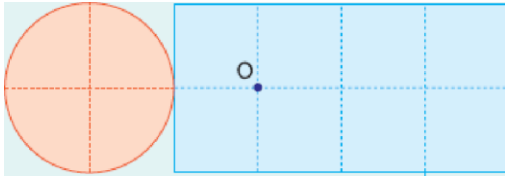
- *> A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

1 biüm'

Eşit bölmeli, düzgün türdeş çubuğun tarafı kısmı O noktasından kendi üzerine katlanıyor.

Buna göre, çubuğun ağırlık merkezi kaç birim yer değiştirir

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$



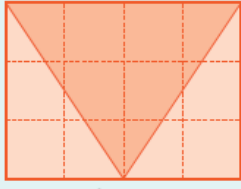
1 biüm

Farklı maddelerden yapılmış, düzgün türdeş, X, Y levhalarındaki gibi yapıştındığında levhaların ağırlık merkezi O noktası oluyor.

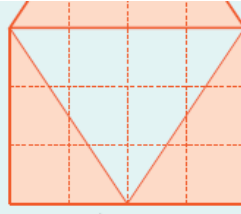
X levhası üzerine aynı levhadan bir tane daha yapıgtınılırsa ağırlık merkezi kaç birim yer değiştirir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1



Şekil I



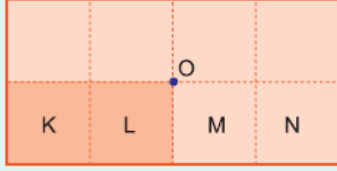
Şekil II

Her bir bölmesinin uzunluğu 1 birim olan Şekil I deki düzgün türdeş levhanın taralı kısmı kesilerek Şekil II deki konuma getiriliyor.

Buna göre, levhanın ağırlık merkezi kaç birim yer değişir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) $\frac{5}{4}$

5.



Birim karelere ayrılmış, şekildeki düzgün türdeş levhanın ağırlık merkezi O noktasıdır. Levhanın taralı K, L parçaları kesilerek M, N parçaları üzerine yapıştırılıyor.

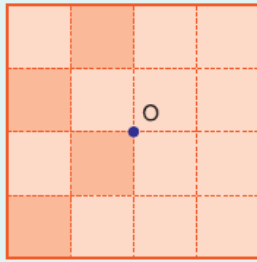
Levhanın ağırlık merkezi kaç birim yer değişir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

6.

Birim karelerden oluşan şekildeki düzgün ve türdeş levhanın ağırlık merkezi O noktasıdır.

Levhanın taralı kısımları çıkarılırsa ağırlık merkezi kaç birim yer değişir?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$