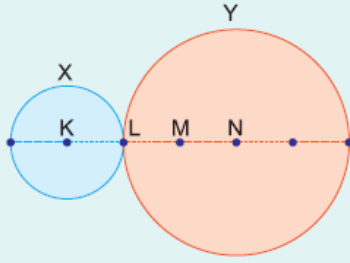


1.



Ağırlıkları sırasıyla P , $2P$ olan düzgün türdeş X , Y levhaları şekildeki gibi birleştirilmiştir.

Oluşan cismin ağırlık merkezi nerede olur? (Noktalar eşit aralıklıdır.)

- A) K - L arasında B) L noktasında C) L - M arasında
D) M noktasında E) M - N arasında

2.

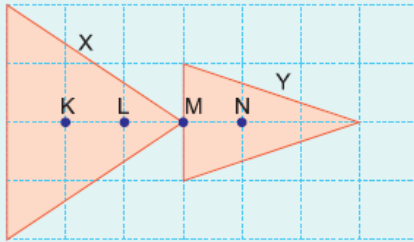


Ağırlıkları sırasıyla P , $3P$ olan eşit bölmeli düzgün, türdeş X , Y çubukları şekildeki gibi eklenmiştir.

Oluşan yeni cismin ağırlık merkezi nerede olur?

- A) K - L arasında B) L noktasında C) L - M arasında
D) M noktasında E) M - N arasında

3.

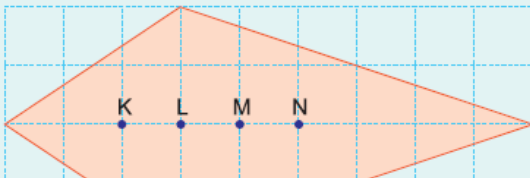


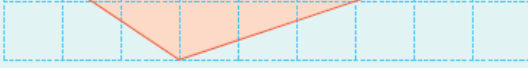
Düzgün, türdeş bir levhadan kesilen X , Y üçgenleri şekildeki gibi birleştirilmiştir.

Buna göre, oluşan yeni cismin ağırlık merkezinin yeri nerededir? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)

- A) K - L arasında B) L noktasında C) L - M arasında
D) M noktasında E) M - N arasında

4.

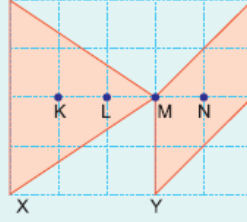




Şekildeki düzgün ve türdeş levhanın kütle merkezi nerededir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K - L arasında B) L noktasında
C) L - M arasında D) M noktasında
E) M - N arasında

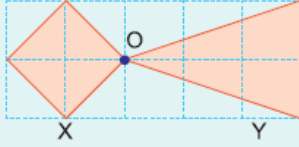
5. Düzgün türdeş bir levhadan kesilen X ve Y levhaları M noktasından şekildeki gibi birbirine perçinlenmiştir.



Buna göre, oluşan yeni cismin ağırlık merkezi nerededir? (Kare bölmeler özdeştir.)

- A) K - L arasında B) L noktasında
C) L - M arasında D) M noktasında
E) M - N arasında

6.



Kütleleri sırasıyla m_X , m_Y olan kendi içlerinde türdeş, aynı kalınlıktaki X ve Y levhaları birbirine şekildeki gibi eklenmiştir.

Oluşan yeni cismin kütle mekezi O noktasında olduğuna göre, $\frac{m_X}{m_Y}$ oranı nedir?

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