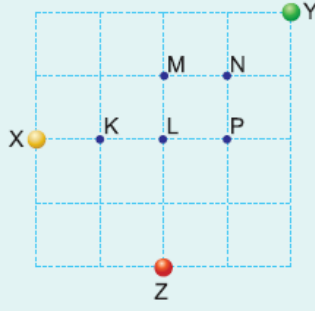


1. Eşit kare bölmeli yatay düzlemde özdeş, X, Y, Z cisimleri şekildedeki gibi yerleştirilmiştir.

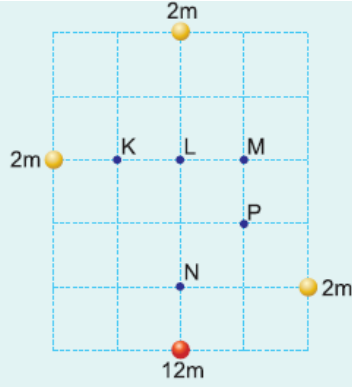
Buna göre, sistemin kütle merkezi hangi noktadır?



- A) K B) L C) M D) N E) P

2. Eşit bölmelere ayrılmış yatay düzleme şekildedeki kütleler yerleştirilmiştir.

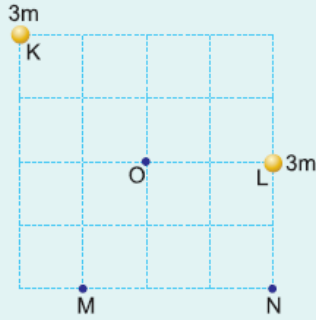
Buna göre, oluşan sistemin kütle merkezi neresi olur?



- A) K noktası B) L noktası C) M noktası
D) N noktası E) P noktası

3. K, L, M, N noktalarına konulan cisimlerin oluşturduğu kütle sistemin kütle merkezi O noktasıdır.

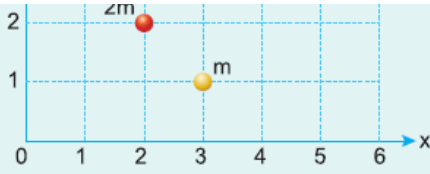
K ve L noktalarına konulan cisimlerin herbirinin kütlesi 3m olduğuna göre, M ve N noktalarına konulan cisimlerin kütlesi nedir? (Bölmeler eşit aralıktır.)



	M de	N de
A)	m	m
B)	m	2m
C)	2m	m
D)	2m	2m
E)	3m	m

- 4.



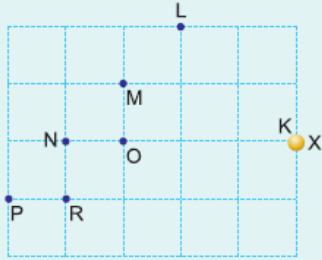


Kütleleri m , m , $2m$ olan noktasal üç cisim, xy koordinat düzlemine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, cisimlerin ortak kütle merkezinin koordinatları (x, y) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 3) B) (2, 4) C) (3,2) D) (3,4) E) (4,2)

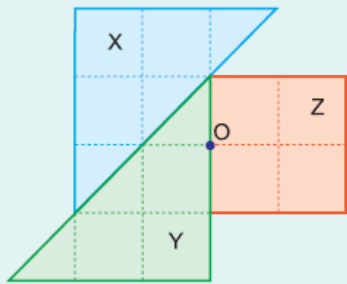
5. Kütleleri sırasıyla m , m , $2m$ olan X, Y, Z cisimleri eşit bölmeli yatay düzleme yerleştirildiğinde oluşan düzeneğin kütle merkezinin yeri O noktası oluyor.



X cismi K noktasına konulduğuna göre, Y ve Z nin konulduğu noktalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Y	Z
A)	M	N
B)	L	M
C)	M	R
D)	N	R
E)	L	P

6. Düzgün, türdeş X ve Y üçgen levhaları ile türdeş Z kare levhası şekildeki gibi eklenmiştir.



Sistemin ağırlık merkezi O noktası olduğuna göre, levhaların ağırlıkları P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki nedir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $P_X > P_Y > P_Z$ B) $P_X = P_Y > P_Z$ C) $P_Y > P_X > P_Z$
D) $P_Z > P_X = P_Y$ E) $P_Z = P_Y = P_X$