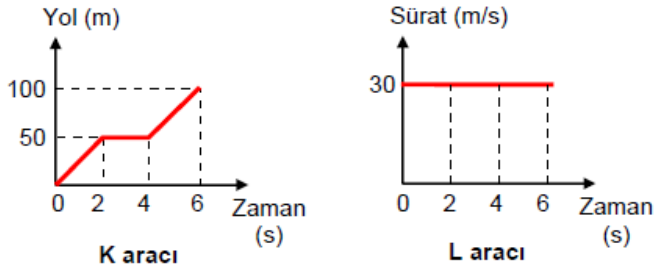


1-



Yukarıda K ve L hareketlilerine ait yol-zaman ve sürat-zaman grafikleri verilmiştir.

Buna göre, hareketliler ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?

- A) L aracı, eşit zaman aralıklarında eşit yollar almıştır.  
 B) K aracı, (2 – 4) saniye aralığında sabit süratle hareket etmiştir.  
 C) K aracı, hareketi süresince toplam 100 m yol almıştır.  
 D) L aracı, hareketi süresince 180 m yol almıştır.

2-

Araç	Alınan yol (m)	Zaman (s)	Sürat (m/s)
K		10	60
L	60	4	
M	80	4	
N		8	20
P	100	4	

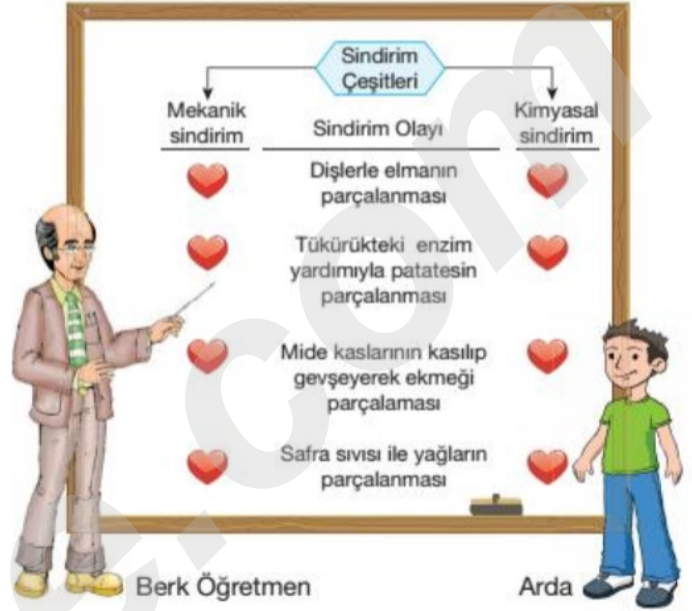
Yukarıdaki tabloda sabit süratlerle hareket eden K, L, M, N ve P araçlarına ait alınan yol, zaman ve sürat büyüklüklerinin bazıları verilmiştir.

Buna göre, hangi araçların süratleri eşittir?

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

3-

Sindirim sırasında gerçekleşen bazı olayları ve sindirim çeşitlerini anlatan Berk Öğretmen aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.



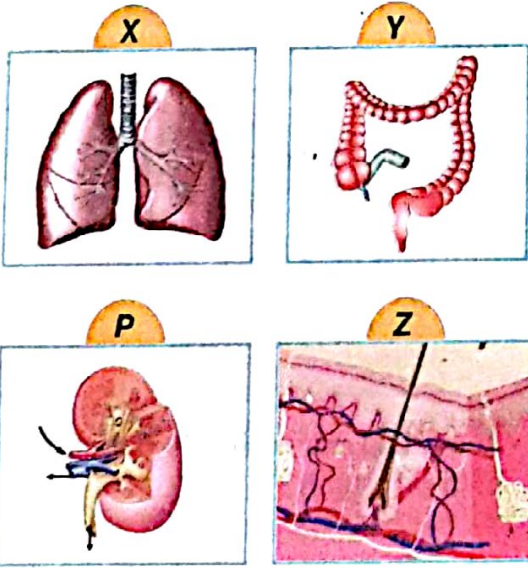
Berk Öğretmen öğrencisi Arda'dan tabloda verilen sindirim olayının ait olduğu sindirim çeşidini ifade eden sembolün üstüne (✓) işaretini koymasını istiyor.

Buna göre Arda (✓) işaretlerini tabloya aşağıdakilerden hangisi gibi koyarsa mekanik ve kimyasal sindirim çeşitlerini doğru belirlemiş olur?

- A) Mekanik sindirim Kimyasal sindirim
- B) Mekanik sindirim Kimyasal sindirim
- C) Mekanik sindirim Kimyasal sindirim
- D) Mekanik sindirim Kimyasal sindirim

4-

Vücudumuzdaki atıkların, uzaklaştırılmasında görev yapan organlar şekilde gösterilmiştir.



Belirtilen organlarda atık maddeleri atılmasıyla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) X → Kandaki karbondioksit ve su atılır.  
 B) Y → Kandaki fazla üreyi depolar.  
 C) Z → Suyun ve tuzun fazlası terleme yoluyla atılır.  
 D) P → Kan içindeki zararlı atıklar ve üre süzülür.

5- Masa tenisi, çoğunlukla kolun ve el bileğinin çevik şekilde hareket etmesinin gerektiği ve yaygın şekilde oynanan bir salon sporudur. Bu sporda bazen bedeni hiç hareket ettirmeden sadece el ve bilek hareketleriyle topa vurulabilir.

**Buna göre yalnızca verilenlerden yola çıkarak masa tenisiyle ilgili olarak;**

I: Masa tenisi oynarken uzun ve kısa kemikler birlikte görev alır.

II: Masa tenisi oynarken vücuttaki tüm eklem çeşitleri aktif olarak görev alır.

III: Topa vururken çizgili kaslar, oynar eklemlerin hareket etmesini sağlar.

**yukarıda verilenlerden hangileri söylenebilir?**

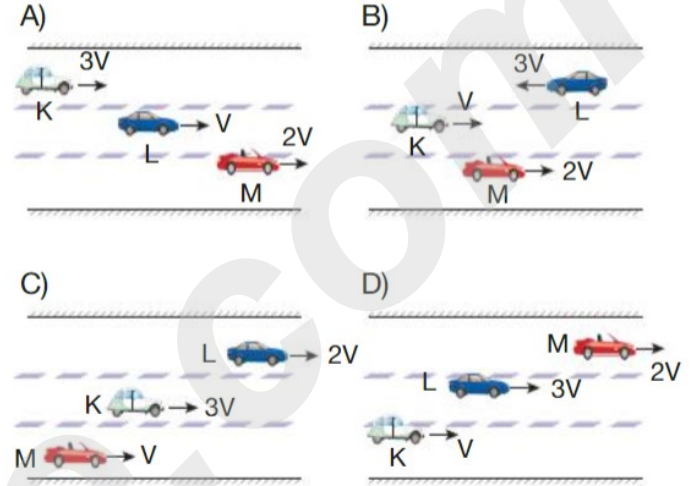
- A) Yalnız II  
 B) I ve II  
 C) I ve III  
 D) I, II ve III

6-

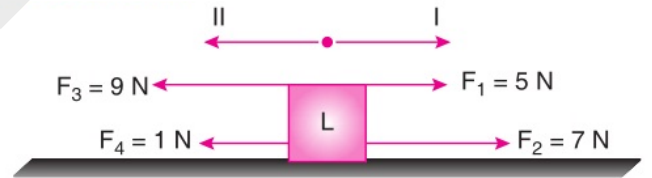
Doğrusal bir yolda hareket eden K, L ve M araçlarının aralarındaki uzaklıkla ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- K ile L araçları arasındaki uzaklık azalmakta
- K ile M araçları arasındaki uzaklık azalmakta
- L ile M araçları arasındaki uzaklık artmakta

**Buna göre, araçların konumları ve sabit süratleri hangi seçenekteki gibi olabilir?**



7-



Sürtünmelerin önemsenmediği yatay bir düzlemde bulunan L cisminde  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  ve  $F_4$  kuvvetleri aynı anda etki ediyor.



**Buna göre, L cisimi ile ilgili olarak hangi öğrencilerin yorumları yanlıştır?**

- A) Ekrem  
 B) Hayriye  
 C) Ekrem ve Şinasi  
 D) Hayriye ve Şinasi

8-



Uğur

Akciğer atar damarı temiz kan taşır.



Mete

Aort atar damarı oksijence zengin kanın vücuda taşınmasını sağlar.



Çetin

Kılcal damarlar, atar damarlar ve toplar damarlar arasında bulunur. Hücrelerde madde alışverişini sağlar.



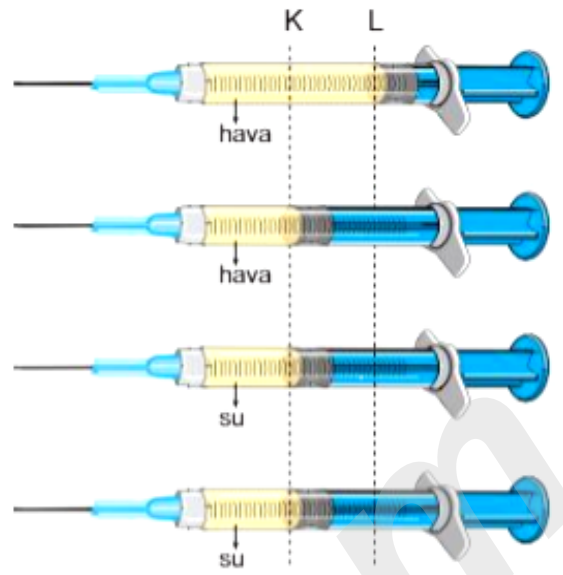
Alara

Kalbin sol tarafında temiz, sağ tarafında kirli kan bulunur.

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği bilgi hatalıdır?

- A) Mete B) Uğur  
C) Çetin D) Alara

9-



Serpil şırıngaya önce hava sonra su koyarak "Hangisi sıkışır?" etkinliğini yapıyor. Şekilde görüldüğü gibi suyun sıkışmayıp havanın sıkıştığını gözlemliyor.

Bu deney sonucunda aşağıdaki hangi yargı söylenebilir?

- A) Gazlar taneciklerden oluşmuştur ve bu tanecikler arasında boşluk vardır.  
B) Gaz bütünsel bir yapıdadır.  
C) Su molekülleri arasındaki boşluk gaz maddenin molekülleri arasındaki boşluktan fazladır.  
D) Sıvılar genişler.

10

Aşağıda, kaslarımızla ilgili bir şema verilmiştir. Bu şemada, bazı bilgiler yanlış, bazı bilgiler ise doğru yerleştirilmiştir.



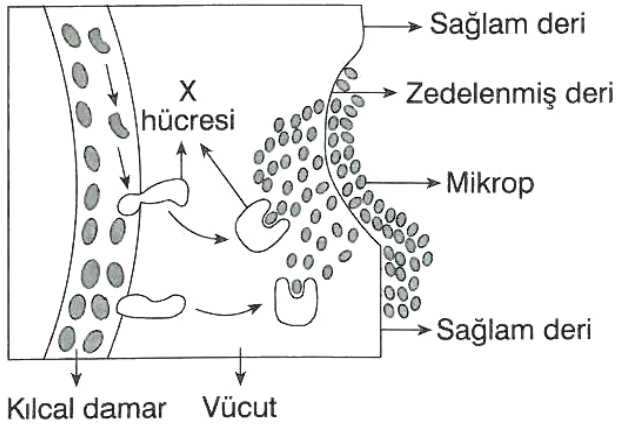
Şemanın tam doğru olması için, hangi bilgiler yer değiştirmelidir?

- A) 2 ile 4 ve 3 ile 6 B) 1 ile 7 ve 3 ile 6  
C) 3 ile 6 ve 4 ile 7 D) 1 ile 5 ve 4 ile 6

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

11-

Aşağıdaki şekilde zedelenmiş deriden vücuda mikrop girişi ve damardan çıkarak mikropları etkisiz hale getiren X hücreleri gösterilmiştir.



Şekle göre aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) X hücresi akyuvardır.
- B) Sağlam deriden vücuda mikrop girişi olmaz.
- C) Akyuvarlar mikropları savunma maddesi salgılayarak öldürmektedir.
- D) Akyuvarlar hem damar içinde hem de damar dışında hareket etme özelliğine sahiptir.

12- Uzayda boyutları yıldızlarla ve gezegenlerle karşılaştırılmayacak kadar küçük olan ve gezegenler arasında hareket eden katı gök cisimleri de bulunur. Bu gök cisimlerine **gök taşı** adı verilir. Gök taşları Dünya atmosferine girdiklerinde **meteor** olarak adlandırılır. **Buna göre;**

I: Atmosfere yüksek hızla giren meteorların atmosferi oluşturan maddelere sürtünmesi sonucunda ortaya çıkan yüksek ısı nedeniyle yanmaya başlamaları, akkor hâle gelip çevrelerine ışık saçmaları söz konusu olur.

II: Dünya atmosferine girerek yandıktan sonra yeryüzüne ulaşabilen meteor parçalarına meteorit denir.

III: Meteorlar düştükleri yerde ciddi hasarlara yol açabilir ve büyük çukurlar oluşturabilir.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I,II ve III

13-

Aşağıdaki tabloda dolaşım sistemiyle ilgili bazı kavramlar verilmiştir.

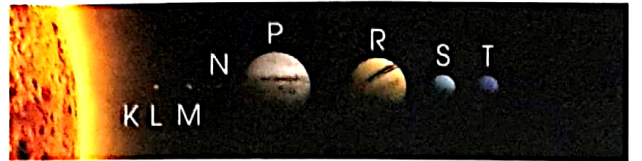
Lütfü, kalpte bulunan ve büyük kan dolaşımına başlayan bir alyuvarın izlediği yolu tabloda çizerek göstermek istiyor.

Sol karıncık	Kılcal damar	Akciğer kılcal damarı	Sol karıncık	Sağ karıncık
Mide toplar damarı	Aort atar damarı	Bacak atar damarı	Akciğer atar damarı	Lenf damarı
Bacak kılcal damarı	Mide kılcal damarı	Mide atar damarı	Bacak kılcal damarı	Akciğer toplar damarı
Sol kulakçık	Alt ana toplar damarı	Bacak toplar damarı	Aort atar damarı	Sağ kulakçık
Sağ kulakçık	Akciğer toplar damarı	Üst ana toplar damarı	Akciğer kılcal damarı	Sol karıncık

Buna göre Lütfü, istediği yolu gösterirken kaç ayrı kutucuğun üzerini çizmiştir? (Kutucuklar arasında her yönden, birer birer geçiş yapılabilir.)

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

14-

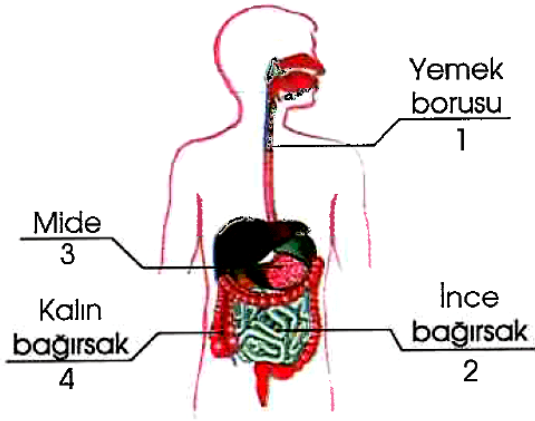


Şekilde gezegenlerin Güneş'e uzaklıklarına göre gruplandırılması verilmiştir.

Şekle göre harflerle gösterilen gezegenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Gezegenlerin en büyüğü R harfiyle gösterilmiştir.
- B) Üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegen N harfiyle gösterilmiştir.
- C) Güneş etrafındaki dönüşümü en uzun sürede tamamlayan gezegen T harfiyle gösterilmiştir.
- D) Halkaları olan ve büyüklük sıralanışında ikinci olan gezegen P ile gösterilmiştir.

15-



Şekilde sindirimde görevli yapı ve organlar numaralarla gösterilmiştir.

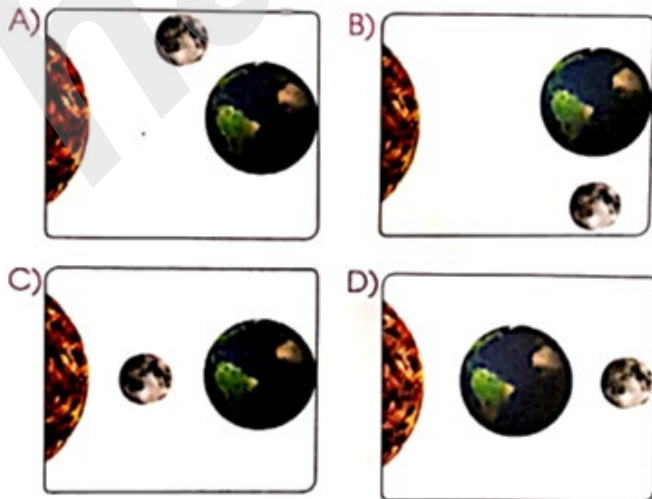
Numaralandırılmış yapı ve organlardan hangisinin görevi **yanlış** verilmiştir?

- A) 1 → Besinleri midemize iletir.
- B) 2 → Posa içinde kalan su, vitamin ve minerallerin emildiği yerdir.
- C) 3 → Besinleri karıştırıp ezerek bulamaç hâline getirir.
- D) 4 → Posanın kalan kısmını dışkı olarak anüse gönderir.

16- Bir doğa olayı hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

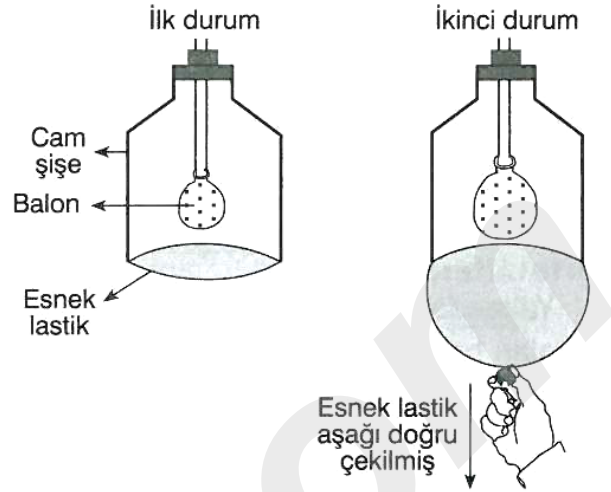
" Bu doğa olayı Ay, Dünya'nın gölgesinden geçtiğinde gerçekleşir. Bu doğa olayı, Dünya'nın karanlık olan bölümünde yani gece yaşanan tarafında gözlemlenebilir."

**Buna göre bu olay Dünya, Güneş ve Ay aşağıdaki konumlardan hangisindeki gibi olduğunda gerçekleşir?**



17-

Aşağıdaki düzenek, akciğerde soluk alıp verme mekanizmasını göstermektedir.



İlk durumdaki düzenekte balon sönük bir şekilde durmaktadır. Esnek lastik aşağıya doğru çekildiğinde ikinci durumda görüldüğü gibi balon şişmektedir.

**Buna göre;**

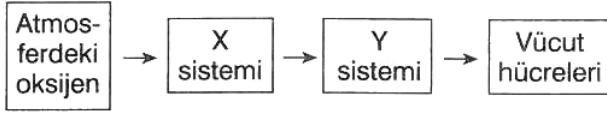
- K. İkinci durum soluk alma olayını göstermektedir.
- L. Düzenekteki esnek lastik diyaframın görevini gerçekleştirmektedir.
- M. İkinci durumda esnek lastik serbest bırakılırsa balonun hacmi daha da artar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız K
- B) K ve L
- C) L ve M
- D) K, L ve M

18-

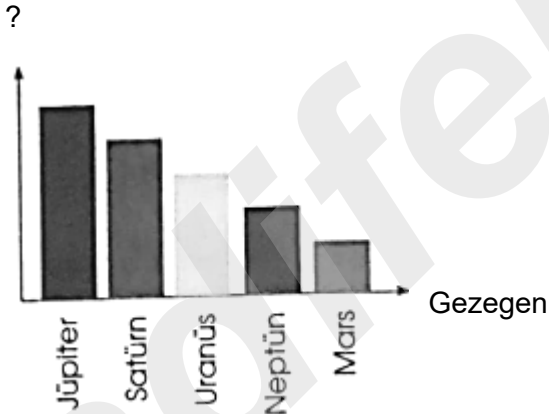
Aşağıdaki şemada atmosferden alınan oksijenin vücut hücrelerine taşınması sırasında görev alan X ve Y sistemleri gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y sistemlerinde bulunan organ ve yapılarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

X sisteminde bulunan organ veya yapı	Y sisteminde bulunan organ veya yapı
A) Akciğer	Alyuvar
B) Bademcik	Kan
C) Bronş	Damar
D) Alveol	Kalp

19-



Yukarıdaki grafikte bazı gezegenlerin "?" ile belirtilen özellikleri karşılaştırılmıştır.

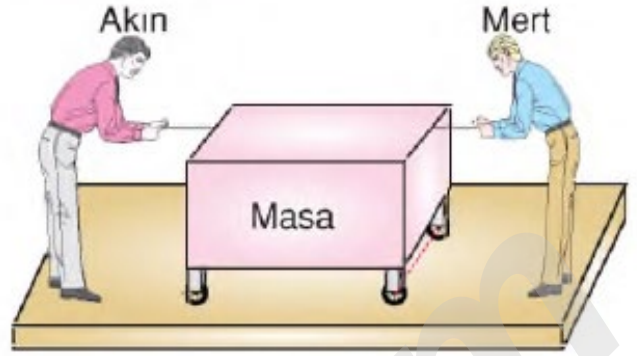
**Buna göre karşılaştırılan özellik;**

- I: Uydu sayısı  
II: Büyüklük  
III: Dünyaya olan uzaklık

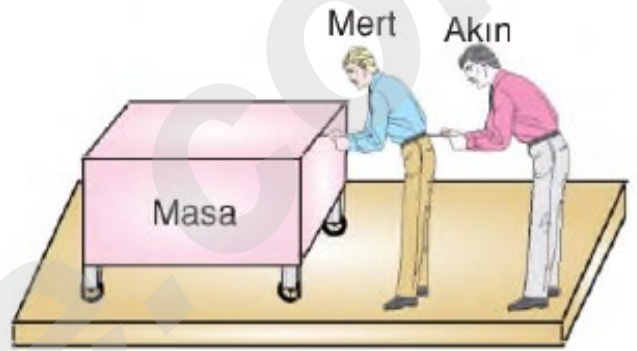
**yukarıda verilenlerden hangileri olabilir?**

- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

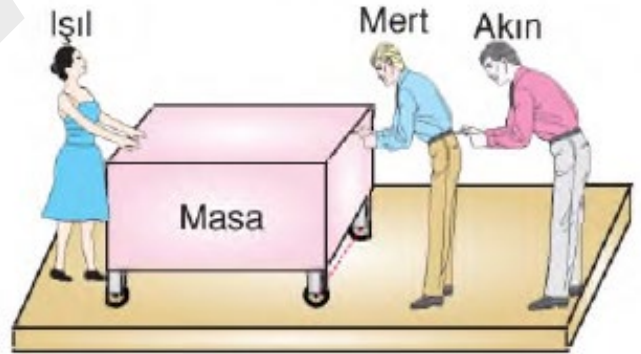
20- Sürtünmesi önemsiz tahta yüzeylerde Akın ve Mert aynı, Işıl ise onların her birinden daha şiddetli kuvvet ile iplere bağlı masaları çekiyorlar.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

**Buna göre;**

- I: Şekil- I'de masa dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında kalabilir.  
II: Şekil- II'de masa dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altında kalabilir.  
III: Şekil- III'te masaya etki eden bileşke kuvvet sıfır olabilir.

**yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğru olabilir?**

- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**



# Hadi Fene Mobil Uygulama

# HEMEN İNDİR



**TELEFON VE TABLETLER İÇİN  
MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !**

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>