



*Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.*



2015 - 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

ORTAOKULU

FEN BİLİMLERİ DERSİ

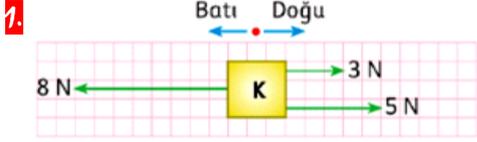
6.SINIF

1.DÖNEM 3YAZILI SORULARI

Ad Soyad:

Sınıf:

Nu:



Durmakta olan K cisimine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

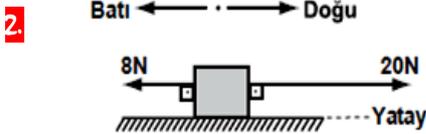
Buna göre;

- Cisme etki eden net kuvvet sıfırdır.
- Cisim dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.
- Cisim batı yönünde hareket eder.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

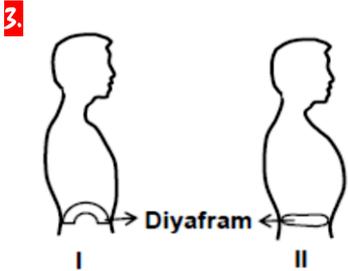
- A) Yalnız III      B) I ve II  
C) I ve III      D) II ve III

Bir kutu üzerine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.



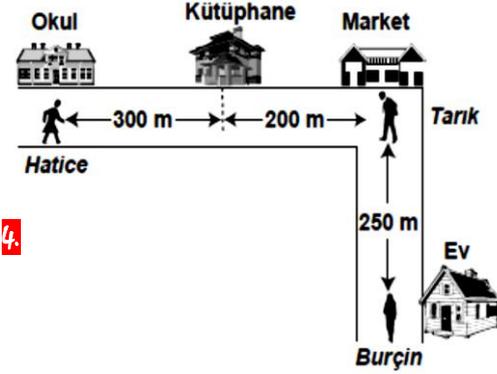
Kutuya etki eden net kuvvetin sıfır olması için hangi yönde kaç N'lık kuvvet uygulanmalıdır?

Yön	Kuvvet (N)
A) Doğu	28
B) Batı	28
C) Doğu	12
D) Batı	12



Yukarıdaki şekillerle ilgili olarak hangisi söylenemez?

- I de soluk verilmiştir.
- II de akciğerlere hava dolmuştur.
- I de kaburga kasları gevşemiştir.
- II de soluk verilmiştir.



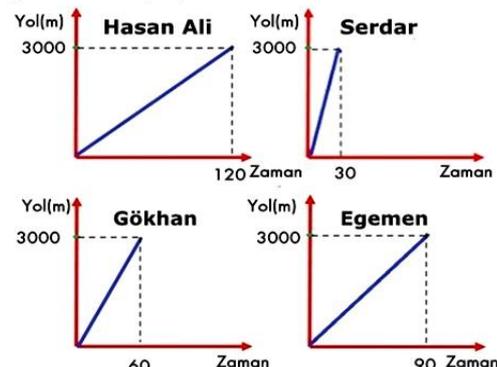
Krokideki kişiler gidecekleri yere, verilen yolu takip ederek varmak zorundadırlar. Hatice okuldan markete 4 dakikada, Tark marketten kütüphaneye 1 dakikada, Burçin evden kütüphaneye 2 dakikada varmaktadır.

Buna göre, bu kişilerin süratlerinin sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- Burçin > Hatice > Tark
- Burçin > Tark > Hatice
- Tark > Burçin > Hatice
- Tark > Hatice > Burçin



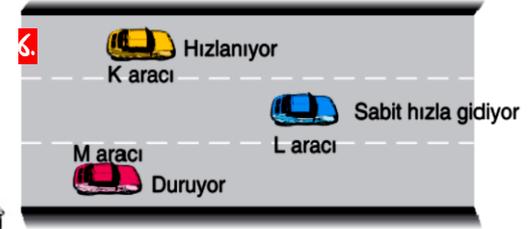
Hasan, Serdar, Gökhan ve Egemen İstanbul park'ta düzenlenen formula 1 yarışlarını izlemeye gidiyorlar. Her arkadaş uzunluğu 3000 metre olan pistte yarış boyunca ellerindeki kronometreler yardımı ile favori pilotlarının, pisti kaç saniyede aldıklarını hesaplayıp pilotlara ait yol-zaman grafiklerini çiziyorlar.



Buna göre hangi öğrencinin favori pilotu yarışını kazanmıştır?

- Hasan
- Serdar
- Gökhan
- Egemen

Aşağıdaki K, L ve M araçlarının hareket durumları verilmiştir.



Buna göre, hangi araçlar dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

- Yalnız L
- K ve M
- L ve M
- K, L ve M

Aşağıdaki tabloda bazı organeller ve görevleri verilmiştir.

Organel	Görevi
Mitokondri	Enerji üretir.
Koful	Atık madde depolar.
Kloroplast	Besin üretir.
Ribozom	Salgı üretir ve paketler.

Buna göre, hangi organelin görevinde hata yapılmıştır?

- Mitokondri
- Koful
- Kloroplast
- Ribozom

8.

Kütle	Ağırlık
1. Madde miktarıdır.	a. Maddeye etki eden yer çekimi kuvvetidir.
2. Eşit kollu terazi ile ölçülür.	b. Dinamometre ile ölçülür.
3. Bulunduğu gezegene göre değişir.	c. Bulunduğu gezegene göre değişmez.
4. Birimi gramdır.	d. Birimi Newton'dur.

Yukarıdaki tabloda kütle ile ağırlık arasındaki farklılıklar verilmiştir. Ancak bir yerde hata yapılmıştır.

Buna göre, hatanın düzeltilmesi için hangi ikisinin yer değiştirmesi gerekir?

- 1 - a
- 2 - b
- 3 - c
- 4 - d

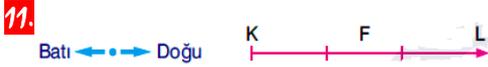
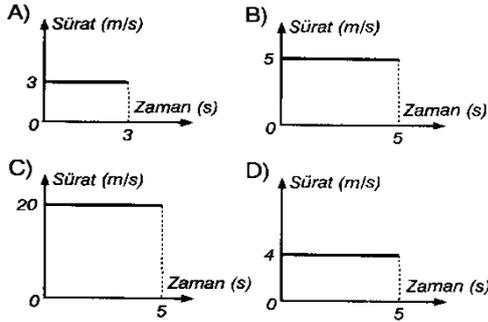
Selin ve Metin, bir cismi şekilde görüldüğü gibi birbirlerine doğru itmektedirler.



Buna göre, Selin ve Metin'in cisme uyguladıkları kuvvetle ilgili, doğrultu ve yönleri dikkate alınarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Aynı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.  
B) Aynı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.  
C) Farklı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.  
D) Farklı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.

10. Aşağıdaki grafiklerden hangisi 5 saniyede 20 metre yol alan bir aracın hız - zaman grafiğini gösterir?



Şekildeki F kuvveti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlış bir bilgi içerir? (Her 1 birim 1 N a karşılık gelir. Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) Şiddeti 3 N dur.  
B) Batı - doğu doğrultusundadır.  
C) Yönü batıya doğrudur.  
D) Yönü K den L ye doğrudur.



Sürat, yol ve zamanı hesaplamak için gerekli formülleri bulmak için yandaki üçgende kapatma yöntemi kullanılabilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu yöntem ile bulunabilecek formüllerden biri olamaz?

- A)  $Sürat = \frac{Yol}{Zaman}$  B)  $Zaman = \frac{Yol}{Sürat}$   
C)  $Yol = Sürat \times Zaman$  D)  $Yol = \frac{Sürat}{Zaman}$

13. Ali'nin kan grubu	Veli'nin kan grubu
AB ..I..	...II.. Rh +

Ali ve Veli birbirine kan verebilmektedir.

Buna göre tabloda I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- |    |      |    |
|----|------|----|
|    | I    | II |
| A) | Rh + | A  |
| B) | Rh - | AB |
| C) | Rh + | AB |
| D) | Rh - | B  |

14. Kalp ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalbimiz dört odacıklıdır.  
B) Kalbimiz isteğimizle çalışır ve kısa sürede yorulur.  
C) Kasılıp gevşeme hareketleriyle vücuda kan pompalar.  
D) Kırmızı renklidir ve kaslı bir yapıya sahiptir.

15. Büyük kan dolaşımında kan bazı yapılardan dolaşarak tekrar kalbe gelmektedir.

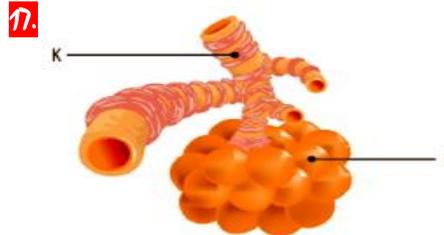
- I. Sol karıncık  
II. Sağ kulakçık  
III. Aort atardamarı  
IV. Bacaklar  
V. Alt ana toplardamar

Büyük kan dolaşımında kan sırasıyla hangi yapılardan geçer?

- A) II-III-IV-V-I  
B) I-III-V-IV-II  
C) I-III-IV-V-II  
D) III-I-II-IV-V

16. 3 saatte 315 km yol alan bir otomobilin sürati kaç km/h'tir?

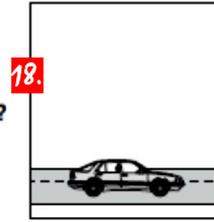
- A) 945 B) 115  
C) 105 D) 100



Yukarıdaki şekilde K ve L harfleri ile gösterilen yapılar hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?

- |    |                 |                 |
|----|-----------------|-----------------|
|    | K               | L               |
| A) | Kılcal Damarlar | Kılcal Damarlar |
| B) | Bronşçuk        | Alveol          |
| C) | Alveol          | Kılcal Damarlar |
| D) | Alveol          | Bronşçuk        |

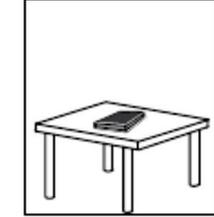
Aşağıdaki şekillerde dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimler gösterilmektedir.



I. Düz yolda sabit süratle giden araba



II. Kaydırdan hızlanarak kayan çanta



III. Masa üzerinde duran kitap



IV. Yukarı doğru atılıp yükselmekte olan top

Buna göre şekillerdeki cisimlere uygulanan kuvvetlerin sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Dengelenmiş kuvvet	Dengelenmemiş kuvvet
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

17. Ahmet, Elif ve Mehmet kan hücreleri ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- Ahmet** : Vücuda mikrop girdiğinde kandaki X hücrelerinin sayısı artar.  
**Elif** : Y, solunum gazlarını taşır.  
**Mehmet** : Z, kanın pıhtılaşmasını sağlar.

Buna göre X, Y ve Z hücreleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Akyuvar	Alyuvar	Kan pulcukları
B)	Akyuvar	Kan pulcukları	Alyuvar
C)	Kan pulcukları	Alyuvar	Akyuvar
D)	Alyuvar	Kan pulcukları	Akyuvar

20.