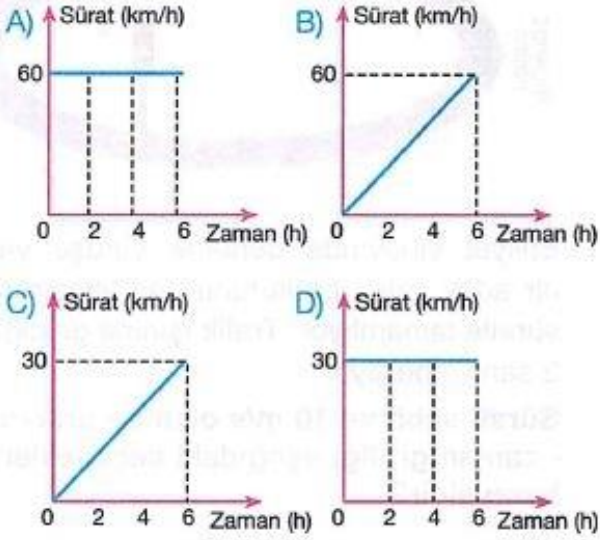


1)

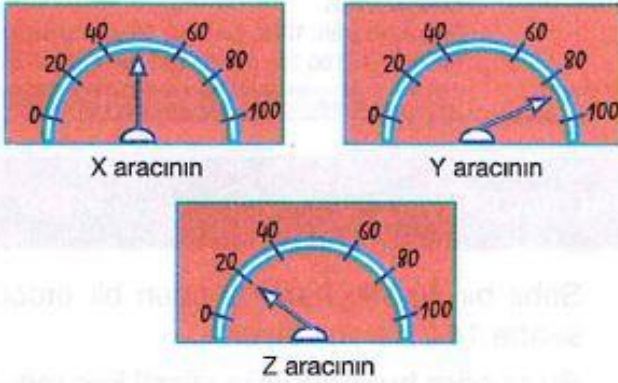
Zaman (s)	0	2	4	6
yol (m)	0	60	120	180

Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan bir aracın aldığı yolun zamana bağlı değişimi yukarıda verilmiştir.

**Buna göre, bu aracın sürat - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



2)



Şekilde sabit süratle hareket eden X, Y ve Z araçlarının sürat göstergeleri görülmektedir.

**Bu araçlar eşit sürede hareket ederse; aldıkları yollar için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**

- A) Z aracı, Y aracından daha çok yol alır.
- B) X aracı, Y aracından daha çok yol alır.
- C) Z aracı, X aracı ile aynı yolu alır.
- D) X aracı, Z aracından daha çok yol alır.

3)



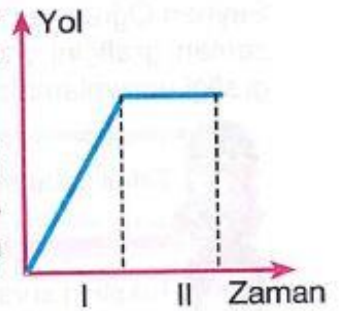
**Şekildeki kavram haritasına göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) Cisme etki eden net kuvvet sıfırsa cisim dengededir.
- B) Net kuvvet sıfırsa cisim hızlanabilir.
- C) Cismin sürati dengelenmemiş kuvvet etkisiyle değişmez.
- D) Dengelenmemiş kuvvet etkisindeki cismin sürati sabittir.

4)

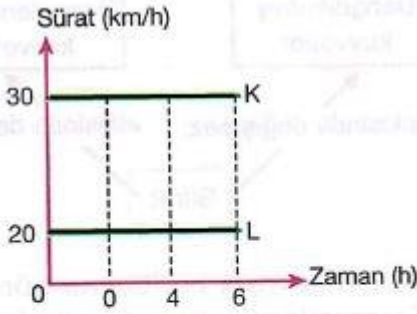
Bir koşucunun yol-zaman grafiği verilmiştir.

**Bu grafiğe göre I. ve II. bölgelerdeki olaylar için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**



	I. Bölge	II. Bölge
A)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu durmuş
B)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamış
C)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu durmuş
D)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamış

5)

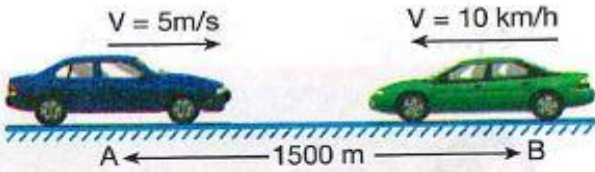


Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarının hız – zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

Buna göre K ve L araçlarının 6 saat sonra aldıkları yollar arasındaki fark kaç kilometredir?

- A) 240 B) 180 C) 120 D) 60

6)



Aralarında 1500 m uzaklık bulunan A aracı  $V = 5 \text{ m/s}$  ve B aracı  $10 \text{ m/s}$  hızla birbirine doğru hareket ediyorlar.

İki araç kaç saniye sonra karşılaşırlar?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 300

7)



Şekildeki K ve L araçları aynı anda gösterilen yerlerden sabit hızla harekete başlıyorlar ve bitiş çizgisine eşit sürede varıyorlar.

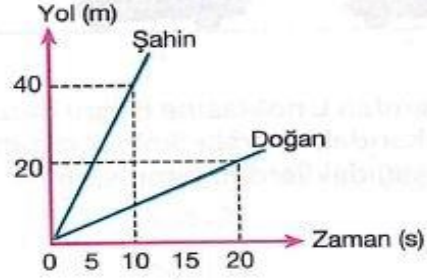
Buna göre,

- I. K aracın hızı daha büyüktür.
- II. K ve L araçlarının hızları birbirine eşittir.
- III. L aracı daha az yol almıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

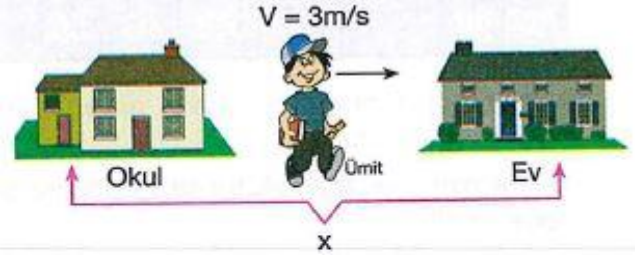
8)



Yol – zaman grafiği verilen Şahin ve Doğan isimli koşucuların hızları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Şahin	Doğan
A)	1 m/s	4 m/s
B)	4 m/s	1 m/s
C)	10 m/s	30 m/s
D)	20 m/s	10 m/s

9)

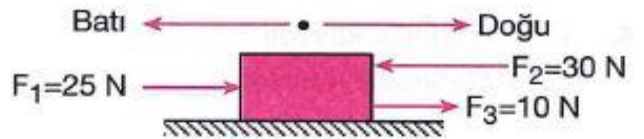


Şekildeki Ümit  $3 \text{ m/s}$  lik bir hızla 10 dakikada okuldan evine ulaşabiliyor.

Okul ile ev arası kaç metredir?

- A) 30 m B) 180 m  
C) 500 m D) 1800 m

10.

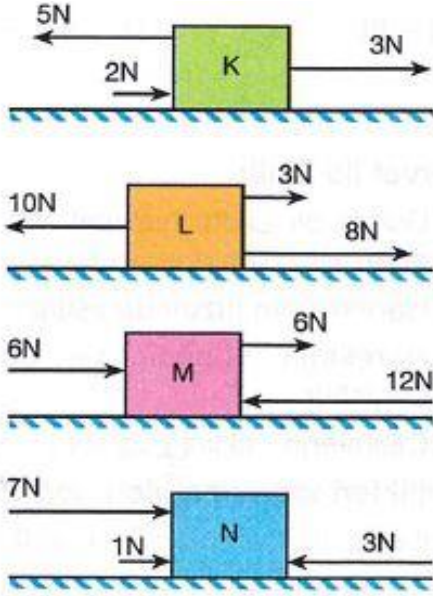


Yukarıdaki şekilde, bir cisme etki eden  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri görülmektedir.

Buna göre, cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Büyüklüğü	Yönü
A) 5 N	Batı
B) 15 N	Doğu
C) 5 N	Doğu
D) 15 N	Batı

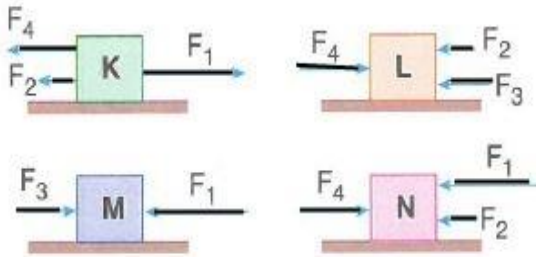
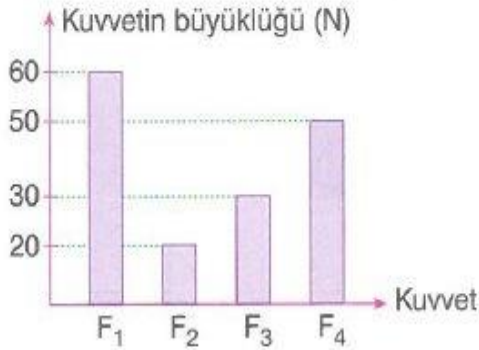
11.



Durmakta olan K, L, M ve N cisimlerine doğrultuları aynı şekilde kuvvetler uygulandığında hangi cisimler hareket enerjisi kazanır?

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

12.  $F_1, F_2, F_3$  ve  $F_4$  kuvvetlerinin büyüklükleri aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Kuvvetler durmakta olan K, L, M ve N cisimlerine yukarıdaki yönlerde uygulandığında hangi cisim hareketsiz kalır?

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

13.



Her saniye 20 m yol alıyor.



Her saniye sürati 5 m/s artırıyor.



Her saniye sürati 2 m/s azalıyor.

Yukarıdaki hareketlilerden hangileri sabit süratle hareket etmektedir?

- A) Tren ve araba            B) Yalnız tren  
C) Araba ve kamyon      D) Yalnız kamyon

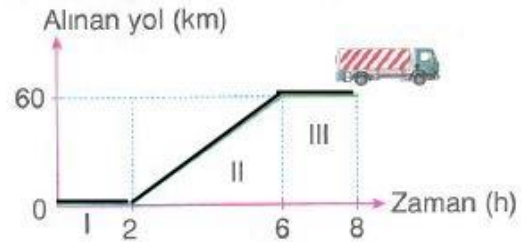
“Kuvvet cisimlerde şekil değişikliğine sebep olan bir etkidir.”

14.

Aşağıdakilerden hangisi bu tanımlamaya örnek olamaz?

- A) Yere düşen bardağın kırılması  
B) Çekilen bir yayın uzaması  
C) Miknatisin toplu iğneyi çekmesi  
D) Dalgaların çakıl taşlarını aşındırarak kum haline getirmesi

15.

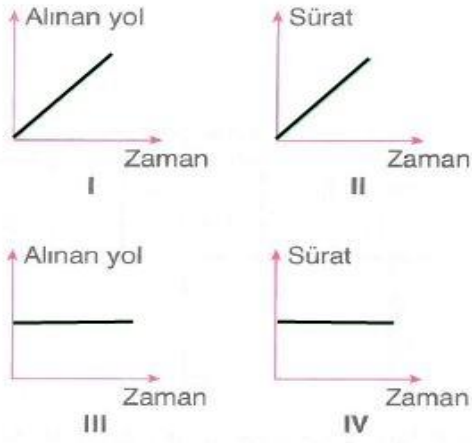


Yukarıda bir kamyonun alınan yol-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre bu grafikte ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kamyon II aralığında sabit süratli hareket yapmıştır.  
B) Kamyonun III aralığındaki sürati sıfırdır.  
C) Kamyonun I ve III aralığında hareket enerjisi yoktur.  
D) Kamyon III aralığında 60 km yol almıştır.

16



Yukarıdaki grafiklerden hangileri sabit süratle hareket eden bir cisme ait olabilir?

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

17

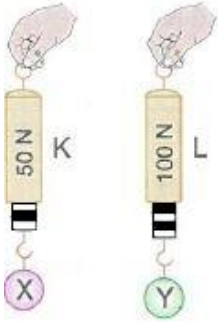
**Kuvvet ile ilgili;**

- I. Duran bir cismi hareket ettirir. Hareket eden bir cismi durdurur.
- II. Hareketlinin hızını değiştirir.
- III. Hareketin yönünü ve doğrultusunu değiştirir.
- IV. Cisimlerin şeklini değiştirir.

özelliklerinden hangileri doğrudur?

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

18

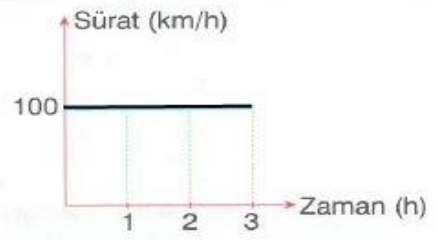


Ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri üzerlerine yazılmış olan K ve L dinamometrelerinin içlerindeki çubuklar 10 eşit parçaya ayrılarak bölmelendirilmiştir.

K ve L dinamometreleri için aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu doğrudur?

- A) X cisminin ağırlığı 30 N'dur.
- B) Y cisminin ağırlığı 20 N'dur.
- C) L dinamometresi K dinamometresine göre daha hassas ölçüm yapar.
- D) K dinamometresi L dinamometresinin ölçebileceği her ağırlığı ölçemez.

19



Bir otomobilin sürat-zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre otomobil ile ilgili;

- I. Sabit süratli hareket yapmıştır.
- II. Her bir saatte 100 km yol almıştır.
- III. 3 saatte 300 km yol almıştır.

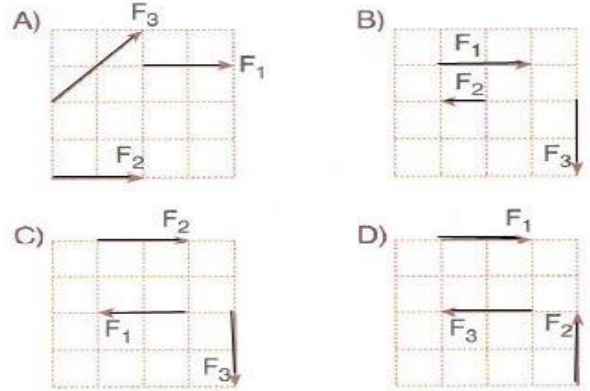
verilenlerden hangileri doğrudur?

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

20

- $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.
- $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinin büyüklükleri aynıdır.

Yukarıdaki bilgilere göre  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Bölmeler kare şeklindedir.)



İSİM			
SINIF		NO	

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A B C D            | A B C D            |
| 1 (A) (B) (C) (D)  | 11 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D)  | 12 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D)  | 13 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D)  | 14 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D)  | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D)  | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D)  | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D)  | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D)  | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |