

ORTAOKULU 6. SINIFLAR 2.
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SINAVI

1.

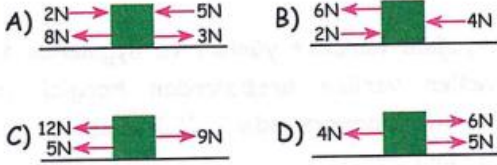


Şekildeki F kuvveti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlış bir bilgi içerir? (Her 1 birim 1 N a karşılık gelir. Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

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

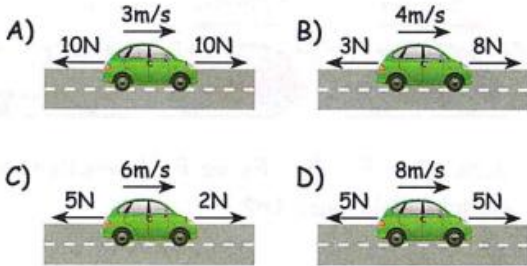
2.

Aşağıdaki cisimlerden hangisine etki eden kuvvetlerin bileşkesinin yönü ve büyüklüğü diğerlerinden farklıdır?



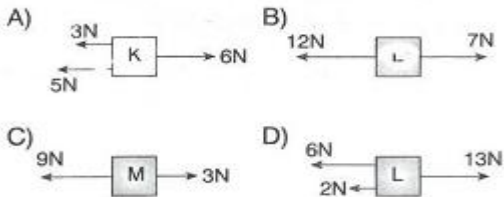
3.

Hareket yönleri ve üzerine uygulanan kuvvetlerin verildiği araçların hangisi yavaşlar?



4.

Aşağıdaki cisimlerden hangisinin dengelenmesi için uygulanması gereken kuvvetin yönü diğerlerinden farklıdır?



5.

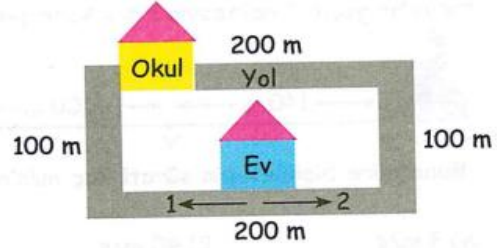
Bir cisme etki eden kuvvetlere ait tablo aşağıdaki gibidir.

	Doğrultu	Yön	Büyüklük
1. kuvvet	doğu - batı	batı	120 N
2. kuvvet	doğu - batı	doğu	90 N
3. kuvvet	doğu - batı	I	II

Cisim dengede olduğuna göre I ve II yerine hangileri gelmelidir?

- A) I : doğu
II : 60
B) I : doğu
II : 30
C) I : batı
II : 60
D) I : batı
II : 30

6.

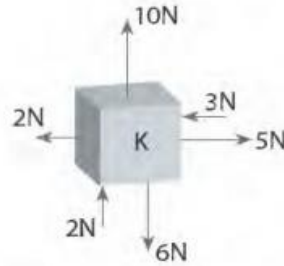


Ali ile Ayşe, evden aynı saatte çıkıp okula gidiyorlar. Ali 2 yönündeki yolu, Ayşe 1 yönündeki yolu kullanıyor ve okula aynı anda varıyorlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ali'nin sürati Ayşe'ninkinden daha fazladır.
B) Ayşe, Ali'den daha kısa mesafe gitmiştir.
C) Ayşe, Ali'nin gittiği yoldan gitseydi daha uzun süre yürürdü.
D) Ali, Ayşe'ye göre daha az yol almıştır.

7.



Sürtünmesi önemsenmeyen yatay düzlemdeki K cismine etki eden net kuvvet kaç N'dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10

8.

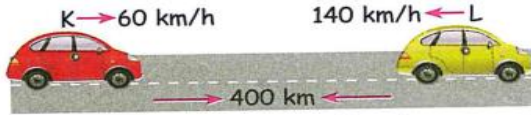
Aşağıdaki tabloda iki aracın hareketiyle ilgili bilgiler verilmiştir.

Araç	Alınan yol	Geçen süre	Sürat (m/s)
X	420 m	▲ sn	6 m/s
Y	12 km	20 dk	■ m/s
Z	7200 km	1 h	● m/s

Buna göre ▲, ■ ve ● ile gösterilen değerler aşağıdakilerden hangisidir?

	▲	■	●
A)	7	10	2
B)	70	10	200
C)	1	24	72
D)	3	5	16

9.

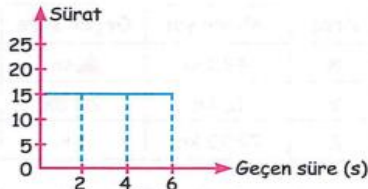


Verilen süratlerle, K aracı kaç km sonra L ile karşılaşır?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180

10.

Bir aracın sürat - geçen süre grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu araç 1 dk'da kaç metre yol alır?

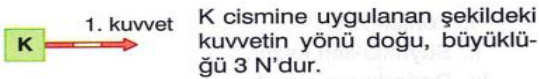
- A) 600 B) 900 C) 150 D) 90

11.

İki şehir arasını 100 m/s sabit süratle giden uçağın sürati kaç km/h'tir?

- A) 180 B) 270
C) 360 D) 720

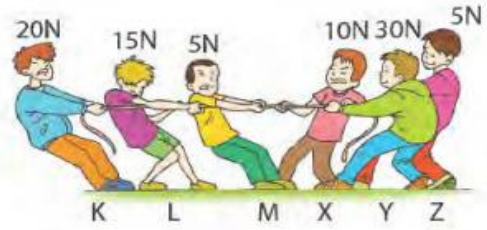
12.



Bileşke kuvvetin batı yönünde 1 N büyüklüğünde olması için cisme uygulanması gereken 2. kuvvet aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) B)
C) D)

13.

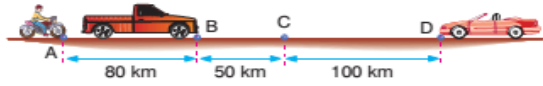


Halat çekme oyunu oynayan çocuklar şekildeki gibi K, L, M, X, Y ve Z harfleriyle gösterilmiştir.

Buna göre, hangi çocuk oyundan çıkarsa takımlar yenilemezler?

- A) Z B) M C) X D) L

14.

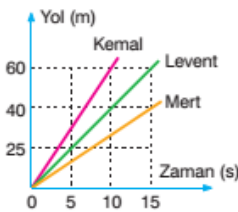


Sabit süratle giden araçlar şekilde verilen konumlardan geçtikten bir süre sonra, ön uçları aynı anda C noktasına ulaşıyor.

Motosikletin sürati 130 km/h olduğuna göre, kamyonun ve otomobilin süratleri nedir?

	Kamyon	Otomobil
A)	100 km/h	50 km/h
B)	50 km/h	100 km/h
C)	150 km/h	180 km/h
D)	120 km/h	80 km/h

15.

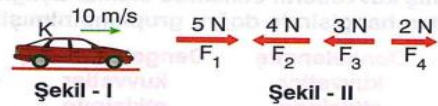


Yanda bazı bisikletlilerin yol - zaman grafikleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kemal, Levent'ten daha süratli hareket ediyor.
B) Mert'in sürati, Levent'in süratinden büyüktür.
C) Aynı mesafeyi Kemal Mert'ten daha kısa sürede alır.
D) Levent 1 dakikada 240 metre yol alır.

16.



Şekil - I'deki K aracı 10 m/s süratle hareket etmektedir.

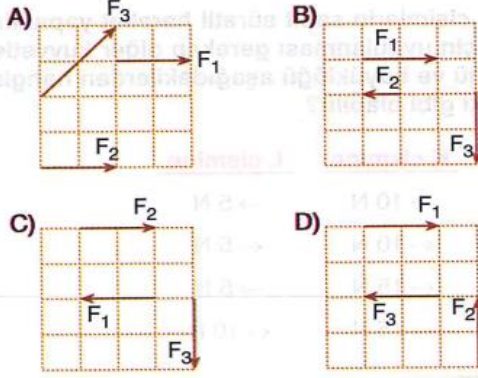
K aracına Şekil - II'de yön ve büyüklükleri verilen hangi iki kuvvet uygulanırsa araç yavaşlar?

- A) F₁ ve F₃ B) F₁ ve F₄
C) F₂ ve F₄ D) F₁ ve F₂

17.

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

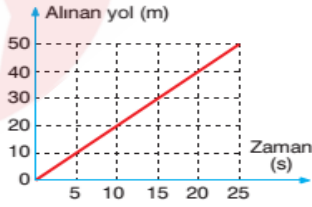
Yukarıdaki bilgilere göre F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Bölmeler kare şeklindedir.)



18.

Şekildeki grafik bir koşucuya aittir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?



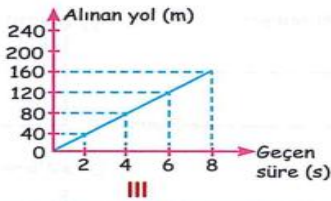
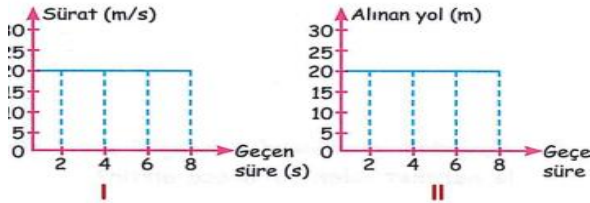
- A) Koşucunun sürati sabittir.
- B) Koşucunun sürati 2 m/s dir.
- C) Koşucu 20 s de 40 m yol almıştır.
- D) Koşucu yavaşlamaktadır.

19.

Bir hareketlinin alınan yol - geçen süre tablosu aşağıda verilmiştir.

Alınan yol (m)	0	40	80	120	160
Geçen süre (s)	0	2	4	6	8

Buna göre, bu hareketliliğe ait aşağıda verilen grafiklerden hangileri doğrudur?



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

20.

Aşağıda bazı varlıkların hareket durumu ile ilgili bilgi verilmiştir.

- I. Sabit süratle giden tren
- II. Havaya atılan top
- III. Duvarda asılı olan tablo
- IV. Yavaşlayan araba

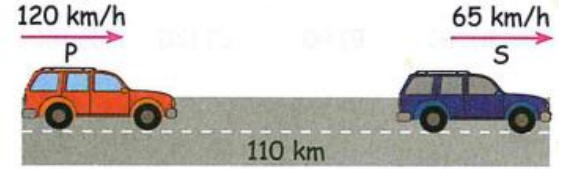
Bu varlıklardan dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde

Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde

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

21.



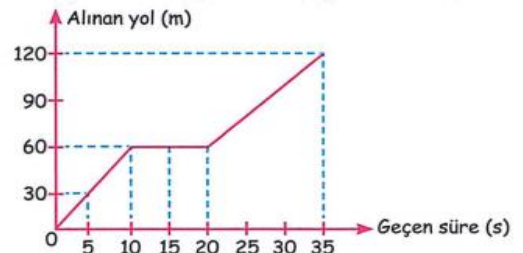
P ve S araçları aynı yönde sabit süratlerle hareket etmektedirler.

Aralarında 110 km mesafe bulunduğuna göre P aracı, S aracını kaç saat sonra yakalar?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 6

22.

Bir hareketliye ait alınan yol - geçen süre grafiği aşağıda verilmiştir.

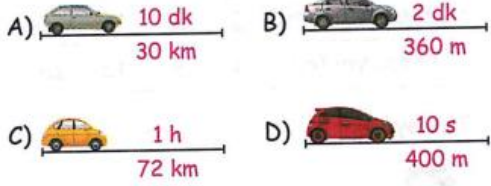


Buna göre, bu araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

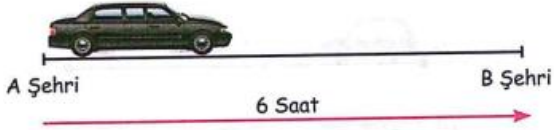
- A) Araç 0 - 10. saniye aralığında 6 m/s süratle ilerlemiştir.
- B) Araç 20 - 35. saniye aralığında 4 m/s süratle ilerlemiştir.
- C) Araç 10 - 20. saniye aralığında sabit süratli hareket yapmıştır.
- D) Araç 35 saniyede 120 m yol almıştır.

23.

Aşağıda, aldıkları yol ve zaman değerleri verilen araçlardan hangisinin sürati en büyüktür?



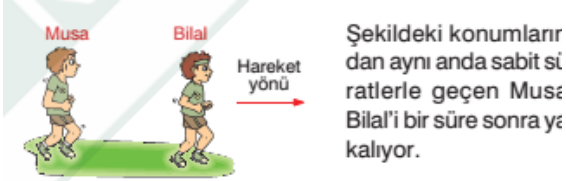
24.



Sürati 30 km/h olan bir araç, A şehrinden B şehrine 6 saatte gittiğine göre, şehirler arasındaki uzaklık kaç metredir?

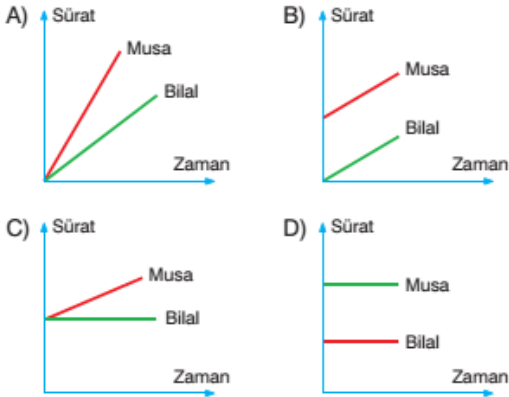
- A) 18 B) 180
C) 18000 D) 180000

25.



Şekildeki konumlarından aynı anda sabit hızlarla geçen Musa Bilal'i bir süre sonra yakalıyor.

Buna göre, Musa ve Bilal'in hız - zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



BAŞARILAR....

.....