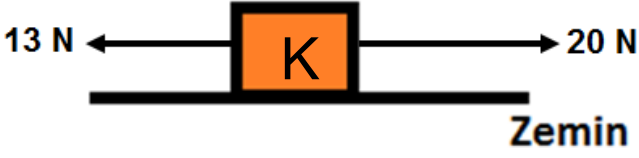
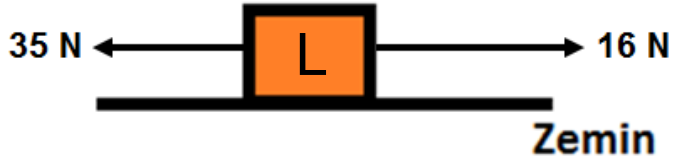


1. Aşağıda verilen durgun cisimlere etki eden kuvvetler sonucunda cisme etki eden net kuvveti ve cismin hareket yönünü yanlarındaki boşluğa yazınız.



Cisme etki eden net kuvvet: 7 N

Cismin hareket yönü : Doğu



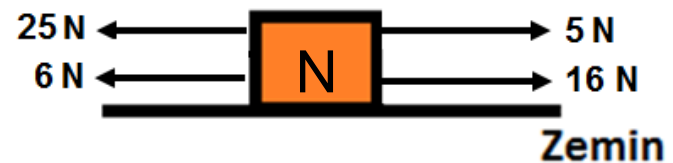
Cisme etki eden net kuvvet: 19 N

Cismin hareket yönü : Batı



Cisme etki eden net kuvvet: 13 N

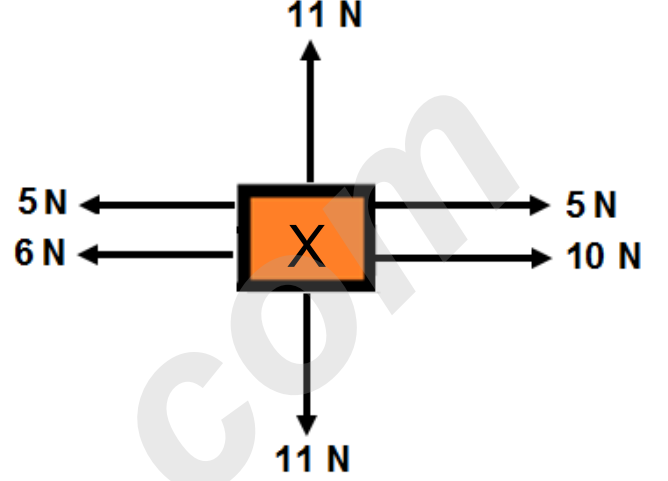
Cismin hareket yönü : Batı



Cisme etki eden net kuvvet: 10 N

Cismin hareket yönü : Batı

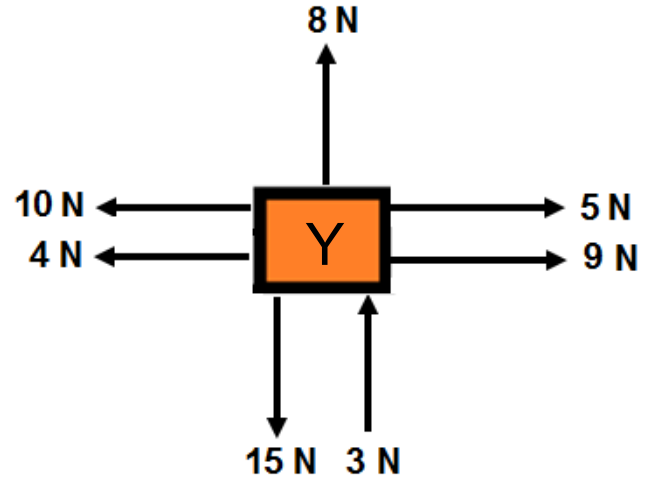
2. Aşağıda verilen durgun cisimlere etki eden kuvvetler sonucunda cisme etki eden bileşke kuvveti ve cismin dengelenmiş kuvvetler altında olup olmadığını yanlarındaki boşluğa yazınız.



Cisme etki eden bileşke kuvvet: 4 N

Cismin hareket yönü : Doğu

Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında mı? : .. Hayır

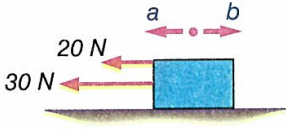


Cisme etki eden bileşke kuvvet: 4 N

Cismin hareket yönü : Güney

Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında mı? : .. Hayır

3.



Yatay bir zemin üzerinde duran şekildeki cisim denge hâlinindedir.

a) Cisme a yönünde etki eden kuvvetlerin büyüklüğü nedir?

50 N

b) Cisme etki eden sürtünme kuvvetinin yönü nedir ve büyüklüğü nedir?

b yönünde 50 N

c) Cisme etki eden net kuvvet nedir?

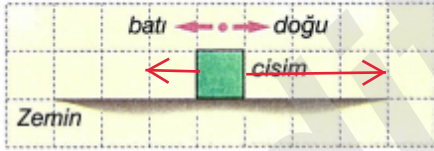
0 N

4.

Aşağıdaki çizelgede şekildeki cisme etki eden kuvvetler gösterilmiştir.

a) Çizelgedeki değerlere uygun olarak cisme etki eden kuvvetleri ölçekli çizimle çiziniz.

Doğrultu	doğu batı	doğu batı	doğu batı
Yön	doğu	batı	doğu
Büyüklük	15 N	5 N	10 N



b) Net kuvveti çizelgede yazıp bunu ölçekli çizimle şekil üzerinde çizerek gösteriniz.



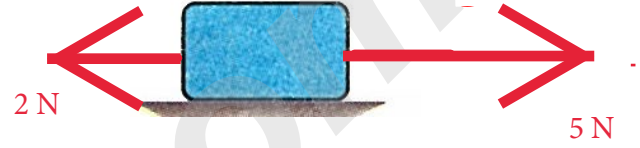
5.

Murat, bir cisim üzerine etki eden kuvvetlere göre aşağıdaki gibi bir tablo hazırlıyor.

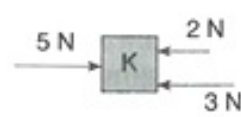
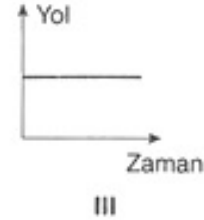
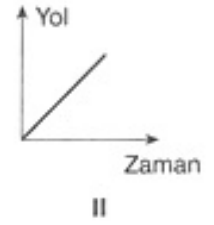
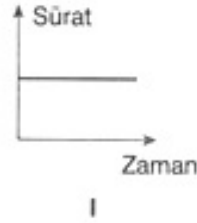
	1. kuvvet	2. kuvvet	Net kuvvet
Doğrultu	doğu - batı	doğu - batı	doğu - batı
Yön	doğu	batı	doğu
Büyüklük	5 N	2 N	3 N

Murat'ın kuvvet tablosunu çizdiği

şekil, cisim üzerinde aşağıda gösteriniz.



6.



K cismi şekildeki kuvvetlerin etkisindedir.

Yukarıda verilen grafiklerden hangileri K cisimine ait olabilir?

I, II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

7- Aşağıda verilen arabaların süratlerini çözümlerini yaparak bulunuz.

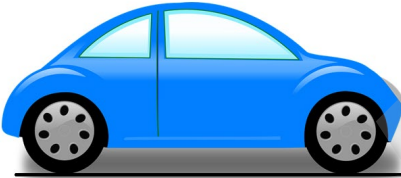
A)



Zubarru marka bir araba 240 km'lik bir yolu sabit süratle 6 saatte alıyor. **Buna göre bu arabanın sürati kaç km/h'dir?**

40 km/h

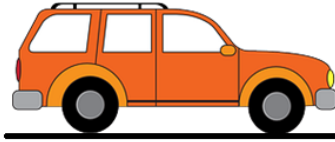
B)



Marsia marka bir araba 320 km'lik bir yolu sabit süratle 4 saatte alıyor. **Buna göre bu arabanın sürati kaç km/h'dir?**

80 km/h

C)



Merides marka bir araba 480 km'lik bir yolu sabit süratle 180 dakikada alıyor. **Buna göre bu arabanın sürati kaç km/h'dir?**

160 km/h

D)



Bir tavşan 120 metrelik bir yolu sabit süratle 2 dakikada alıyor. **Buna göre bu tavşanın sürati kaç m/s'dir?**

1 m/s

E)



Laguna marka bir araba 360 km'lik bir yolu sabit süratle 120 dakikada alıyor. **Buna göre bu arabanın sürati kaç km/h'dir?**

180 km/h

F)



Reto marka bir araba 200 metrelik bir yolu sabit süratle 5 saniye alıyor. **Buna göre bu arabanın sürati kaç m/s'dir?**

40 km/h

G)

[www.youtube.com/ ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Kato marka bir araba 80 km/h sabit süratle 5 saat boyunca gidiyor. **Buna göre bu araba kaç km yol almıştır?**

400 km

H)

V= 70 km/h



K

V= 50 km/h



L

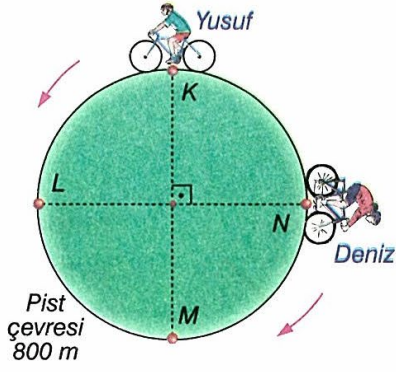
M

K ve M noktalarından sabit süratlerle hareket eden ve üzerlerinde süratleri yazılan araçlar 4 saat sonra L noktasında karşılaştıklarına göre K ile M noktaları arasındaki uzaklık kaç km'dir?

480 km

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

8.



Yusuf ve Deniz, uzunluğu 800 m olan dairesel pistte şekildeki gibi zıt yönlerde sabit süratle bisiklet sürmektedir.

Yusuf K noktasından geçtiği anda Deniz N noktasından geçmektedir. Yusuf K noktasından geçtikten 20 saniye sonra Deniz ile M noktasında karşılaşıyorlar.

a. Yusuf'un sürati nedir?

20 m/s

b. Deniz'in sürati nedir?

10 m/s

c. Yusuf ile Deniz ikinci kez hangi noktada veya noktalar arasında karşılaşıyor?

K-L arası

d. Yusuf pist çevresinde 1 tam turunu kaç saniyede tamamlar?

40 s

e. Deniz pist çevresinde 1 tam turunu kaç saniyede tamamlar?

80 s

f. Yusuf'un sürati kaç km/h dir?

72 km/h

g. Deniz'in sürati kaç km/h dir?

36 km/h

9.

Yol (m)	0	6	12	A	B
Zaman (s)	0	2	4	6	8

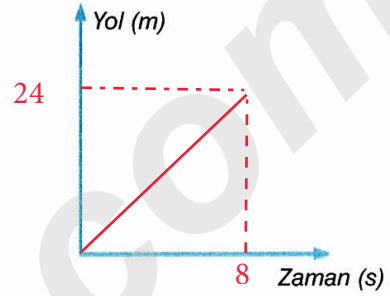
Yukarıdaki tablo sabit süratle hareket eden bir araca aittir.

a. Tabloda A ve B harfleriyle belirtilen yerlere hangi rakamlar gelmelidir? Yazınız.

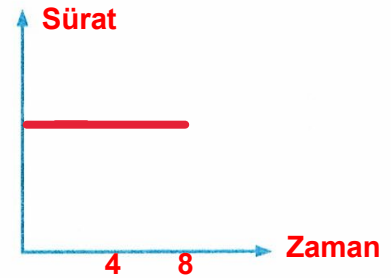
A: 18

B: 24

b. Hareketin yol - zaman grafiğini çiziniz.



c. Hareketin sürat - zaman grafiğini çiziniz. (Eksenlerin adlarını yazmayı unutmayınız.)



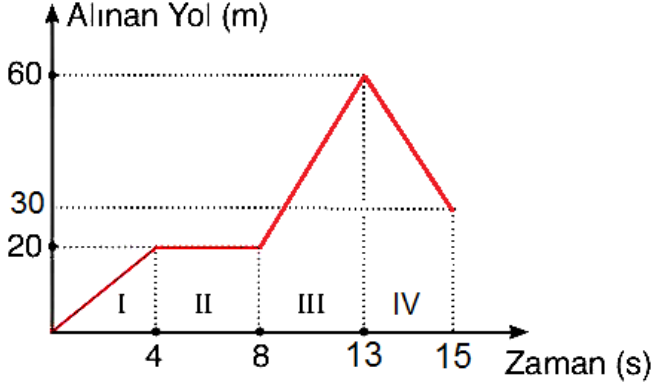
d. Araç 1 dakika kaç metre yol alır?

180 m

10. Aşağıda verilen tabloya dengelenmiş kuvvetler etkisinde kalan cisimlere günlük hayattan örnekler yazınız.

1 Masa üstünde duran kitap	2 Sabit süratle giden araba
3 Çimde duran top	4 Duvardaki saat

11. Aşağıda verilen grafiğe göre altlarındaki soruları cevaplayınız.



Yukarıda verilen yol- zaman grafiğine göre;

A) Aracın I.bölgedeki sürati kaç m/s'dir?

5 m/s

B) Aracın II.bölgedeki sürati kaç m/s'dir?

0 m/s

C) Araç II.bölgede kaç metre yol almıştır?

0 metre

D) Aracın III.bölgedeki sürati kaç m/s'dir?

8 m/s

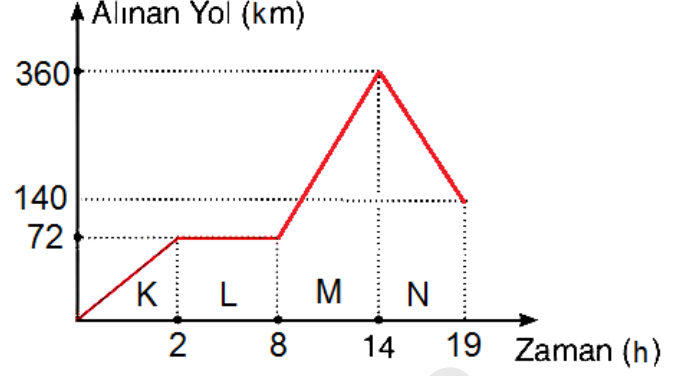
E) Araç hangi bölgede durmuştur?

II.bölge

F) Aracın IV.bölgedeki sürati kaç m/s'dir?

15 m/s

12. Aşağıda verilen grafiğe göre altlarındaki soruları cevaplayınız.



Yukarıda verilen yol- zaman grafiğine göre;

A) Aracın K bölgesindeki sürati kaç km/h'dir?

36 km/h

B) Aracın L bölgesindeki sürati kaç km/h'dir?

0 km/h

C) Aracın M bölgesindeki sürati kaç km/h'dir?

48 km/h

D) Aracın N bölgesindeki sürati kaç km/h'dir?

44 km/h

E) Araç 19.saatte başlangıç noktasından kaç kilometre uzaklaşmıştır?

140 km

ALİUZUN - FEMBİLİMLERİ ÖĞRETME



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>