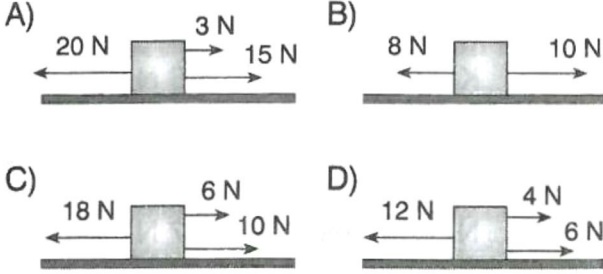
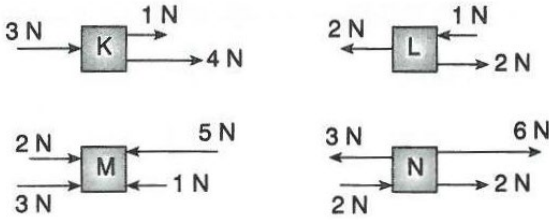


1-

Aşağıdaki cisimlerden hangisine uygulanan bileşke kuvvet diğerlerinden farklıdır?



2-

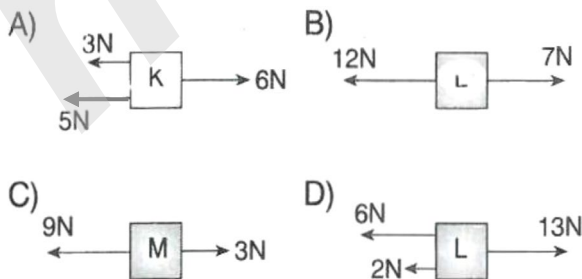


Şekildeki cisimlere etki eden net kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde **yanlış** verilmiştir?

Cisim	Yön	Büyüklük
A) K	Doğu	8 N
B) L	Batı	1 N
C) M	Doğu	1 N
D) N	Doğu	7 N

3-

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

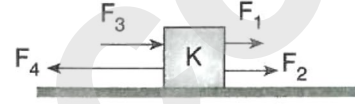


4-

Aynı doğrultudaki 2 N ve 7 N luk kuvvetlerin uygulandığı durgun haldeki cismin hareket etmemesi için uygulanması gereken üçüncü kuvvetin şiddeti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 N B) 5 N C) 7 N D) 10 N

5-

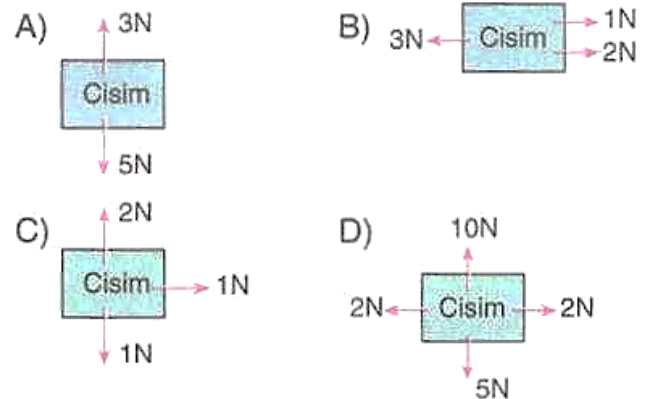


Şekildeki K cismi dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olduğuna göre F_1 , F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetlerinin şiddetleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	F_1	F_2	F_3	F_4
A)	4 N	3 N	3 N	5 N
B)	5 N	2 N	4 N	1 N
C)	3 N	2 N	4 N	1 N
D)	3 N	2 N	1 N	6 N

6-

Aşağıdaki resimlerde verilen cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

7-



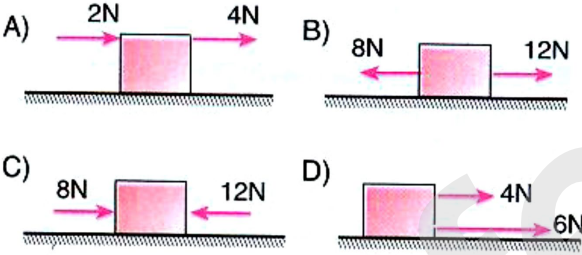
K ve L cisimlerine şekildeki gibi kuvvetler etki etmektedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

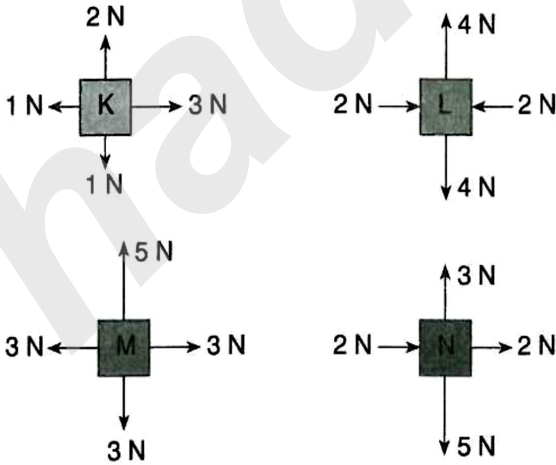
- A) K ve L cisimleri aynı yönde hareket eder.
 B) K ve L cisimleri aynı doğrultuda hareket eder.
 C) K cisimine etki eden kuvvetlerin bileşkesi 7 N dur.
 D) Cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin şiddetleri birbirine eşittir.

8-

Aşağıdakilerden hangisinin hareket yönü diğerlerinden farklıdır?



9- Aşağıdaki cisimlerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?



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

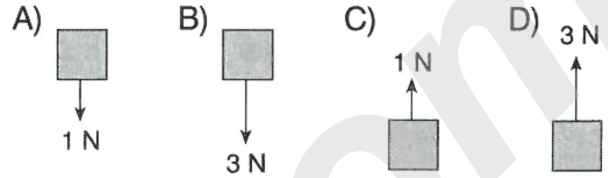
10-

www.youtube.com/ALIUZUN

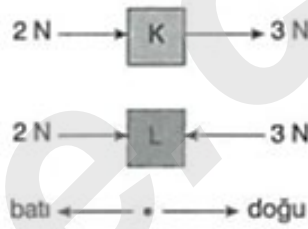
	Şiddeti	Yönü
1. kuvvet	3 N	Batı
2. kuvvet	3 N	Doğu
3. kuvvet	2 N	Kuzey
4. kuvvet	1 N	Güney

Yandaki tabloda bir cisme etki eden 4 kuvvetin yönü ve şiddeti verilmiştir.

Buna göre cisme uygulanan net kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?



11-



K ve L cisimlerine uygulanan kuvvetler şekildeki gibidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde cisimlere uygulanan bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü doğru verilmiştir?

	Yönü	Büyüklüğü
K	Doğu	1 N
L	Batı	5 N

	Yönü	Büyüklüğü
K	Doğu	5 N
L	Batı	1 N

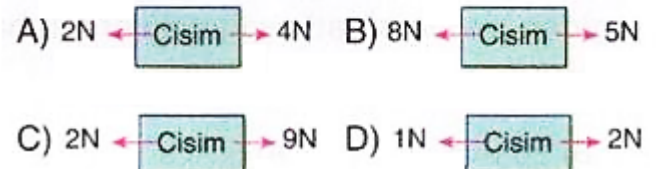
	Yönü	Büyüklüğü
K	Batı	1 N
L	Doğu	5 N

	Yönü	Büyüklüğü
K	Batı	5 N
L	Doğu	1 N

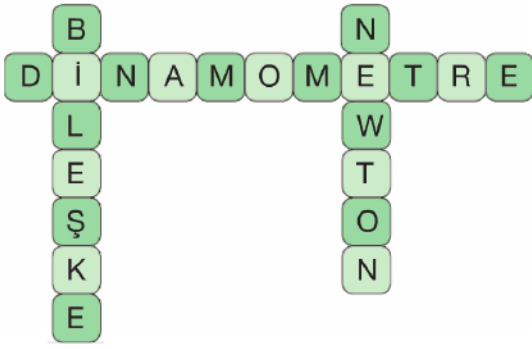
12-

Aşağıdaki cisimlerin üzerine etki eden kuvvetler verilmiştir.

Cisimlerin hangisinin üzerine etki eden net kuvvet en büyüktür?



13-



Yukarıda bir bulmacanın çözümü verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu bulmacanın sorusu değildir?

- A) Kuvvet ne ile ölçülür?
- B) Cisimlerin zıt yönlü eşit iki kuvvetin etkisi altında olmasına ne denir?
- C) İki ya da daha fazla kuvvetin yaptığı işi tek başına yapan kuvvete ne denir?
- D) Kuvvetin birimi nedir?

14-



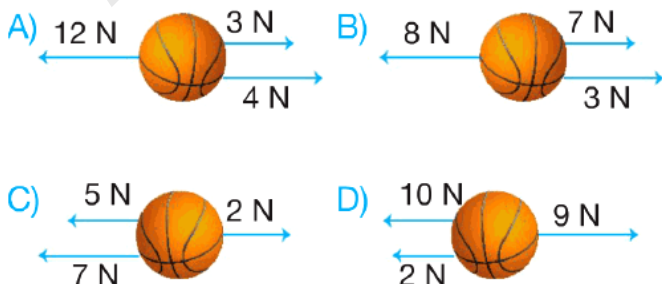
Şekildeki gibi X cismi birbirini dengeleyen F_1 ve F_2 kuvvetlerinin etkisindedir.

Buna göre; F_1 ve F_2 kuvvetlerinin aşağıdaki özelliklerinden hangileri iki kuvvet için aynı değildir?

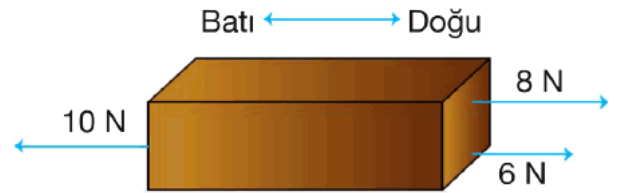
- A) Yönleri
- B) Şiddetleri
- C) Birimleri
- D) Doğrultuları

15-

Aşağıda verilen basketbol toplarının hangisinde uygulanan bileşke kuvvet değerlerine göre daha büyüktür?



16-



Yukarıda verilen tuğlanın dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında olabilmesi için dördüncü kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A) Batı 4 N
- B) Doğu 4 N
- C) Batı 8 N
- D) Doğu 8 N

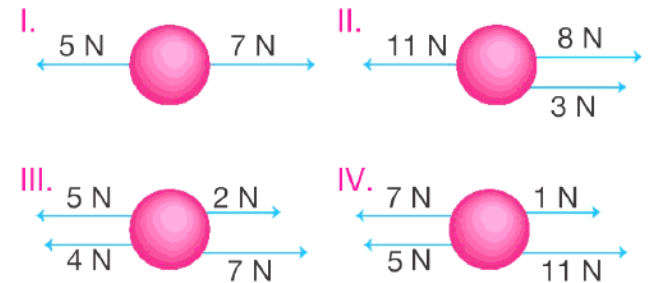
17-

1. Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler hızlanarak hareket eder.
2. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler ya durur ya da sabit süratli hareket eder.

Yukarıda verilen ifadeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) 1 doğru, 2 yanlıştır.
- B) 1 ve 2 doğrudur.
- C) 1 yanlış, 2 doğrudur.
- D) 1 ve 2 yanlıştır.

18-



Yukarıda aynı cisme uygulanan farklı kuvvetler gösterilmiştir.

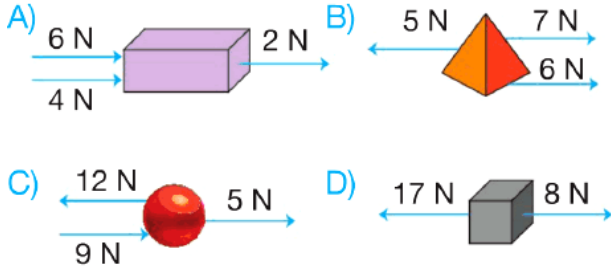
Buna göre hangi cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir?

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

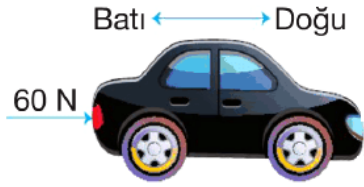
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

19-

Aşağıdaki cisimlere uygulanan kuvvetler sonucunda hangi cismin hareket yönü diğerlerinden farklıdır?



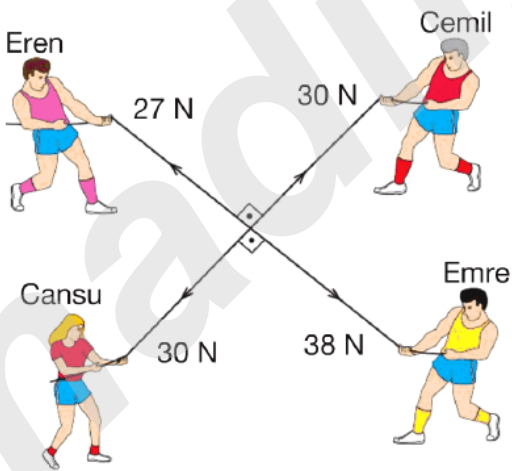
20-



Yukarıdaki gibi 60 N ile itilerek hareket ettirilen cismi aşağıdaki kuvvetlerden hangisi daha fazla yavaşlatabilir?

- A) Doğu 20 N B) Batı 40 N
C) Doğu 40 N D) Batı 20 N

21-



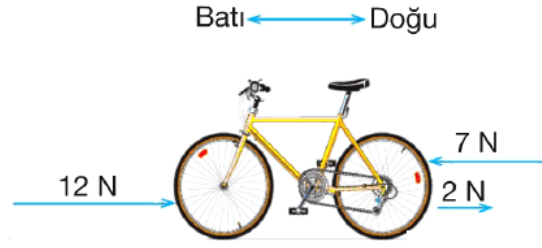
Bir grup öğrenci, Beden Eğitimi dersinde yukarıdaki gibi halat çekme oyunu oynamaktadır.

Buna göre halat, hangi öğrenci yönünde ve kaç N'lik kuvvetle hareket eder?

- A) Emre 11 N B) Cansu 11 N
C) Eren 7 N D) Cemil 7 N

22-

Ali UZUN ile FEN KÜSAGI

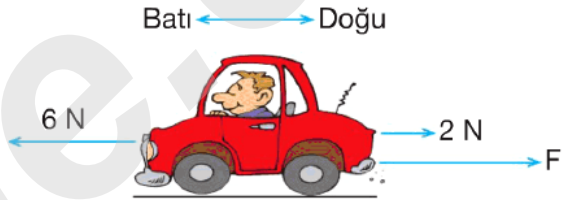


Bir bisiklete uygulanan kuvvetler yukarıdaki şekildeki gibi gösterilmiştir.

Buna göre bisiklet, hangi yönde kaç N'lik kuvvet ile hareket eder?

- A) 3 N Doğu B) 3 N Batı
C) 7 N Batı D) 7 N Doğu

23-



Şekildeki duran arabaya 3 farklı kuvvet etki etmektedir.

Arabanın doğu yönünde hareket edebilmesi için F yerine kaç N'lik kuvvet uygulanmalıdır?

- A) 5 N B) 4 N C) 3 N D) 2 N

24-

Batı ← → Doğu



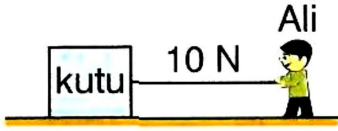
Yukarıda verilen kuvvetin yönü doğrultusu ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(Her bölme özdeş ve 1 Newton'dur)

Yönü	Doğrultusu	Büyüklüğü
A) Doğu	Doğu - Batı	8N
B) Doğu	Doğu - Batı	6N
C) Batı	Doğu - Batı	8N
D) Doğu	Kuzey - Güney	8N

25-

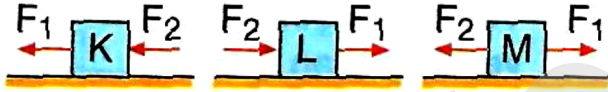
Ali yatay sürtünmesiz yüzeyde durmakta olan kutuyu şekildeki gibi 10 N lik kuvvetle çekmektedir.



Kutunun hareket etmemesi için Ayşe'nin uygulayacağı kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- A) 10 N
- B) 10 N
- C) 10 N
- D) 10 N

26-



Duran K, L ve M cisimlerine F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.

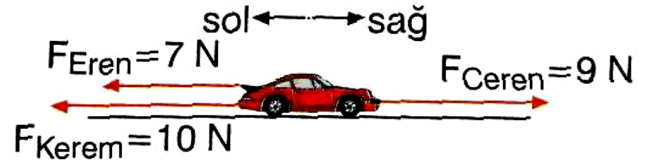
Zeynep, sadece M cisminin hareket etmediğini bildiğine göre, bu bilgilerden faydalanarak aşağıdaki yargılardan hangilerine ulaşır?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- I. K ve L cismine etki eden bileşke kuvvetlerin eşit büyüklükte olduğuna
- II. K ve L cisminin hareket doğrultularının farklı olduğuna
- III. K ve L cisminin hareket yönlerinin aynı olduğuna

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

27-

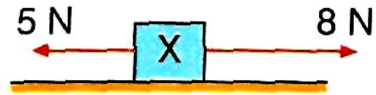


Eren, Ceren, Deren ve Kerem'in kuvvet uyguladıkları araba, sürtünmesi önemsiz olmayan yatay düzlemde 3 N lik bir bileşke kuvvetin etkisinde sola doğru hareket ediyor.

Eren, Ceren ve Kerem'in arabaya uyguladıkları kuvvetler şekildeki gibi olduğuna göre, Deren'in arabaya uyguladığı kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sola doğru 3 N
- B) Sağa doğru 5 N
- C) Sağa doğru 11 N
- D) Sola doğru 7 N

28-



Şekilde X cismine etki eden kuvvetler gösterilmiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kuvvetlerin yaptığı etkiye eşit bir etki meydana gelir?

- A) 9 N 4 N
- B) 3 N 6 N
- C) 3 N 3 N
- D) 5 N 3 N

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

29-

Şekildeki kişiler kapıyı aynı doğrultuda zıt yönde ve eşit büyüklükteki kuvvetlerle iterse, kapıya etki eden net kuvvet sıfır olur. Bu durumda kapı dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.



Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıda verilen cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde değildir?

- A)
- B)
- C)
- D)

30-

F_1	F_2	Aralarındaki açı	Bileşke
10 N	6 N	0°	X
10 N	6 N	180°	Y

Yukarıdaki tabloda aynı noktaya etki eden kuvvetlerin şiddetleri, aralarındaki açılar ve bileşkelerinin şiddetleri verilmiştir.

Buna göre tabloda X ve Y yerine hangi seçenekte verilenler getirilmelidir?

	X	Y
A)	16	4
B)	10	6
C)	20	12
D)	22	16

31-



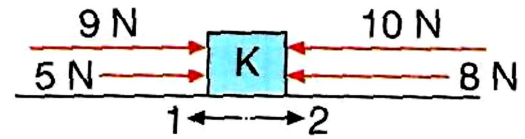
Yukarıdaki cisme sırasıyla üç kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerle ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	1.Kuvvet	2.Kuvvet	3.Kuvvet
Doğrultu	Doğu-Batı	Doğu-Batı	Doğu-Batı
Yön	Batı	Batı	Doğu
Büyükük	3 N	5 N	2 N

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisine ulaşamaz?

- A) 1. kuvvet uygulandıktan sonra cisim batı yönünde hareket eder.
- B) 2. kuvvet uygulandığında bileşke kuvvet 2 N olur.
- C) 3. kuvvet uygulandığında bileşke kuvvet 6 N olur.
- D) 3. kuvvet uygulandıktan sonra cisim batı yönünde hareket etmeye devam eder.

32-



Yukarıda sürtünmesiz yolda K cismine etkiyen kuvvetler şekildeki gibi gösterilmiştir.

Buna göre K cismine etkiyen bileşke kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 yönünde 32 N
- B) 2 yönünde 32 N
- C) 1 yönünde 4 N
- D) 2 yönünde 4 N

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

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>