

6. Sınıf Fen Bilimleri Bileşke Kuvvet Testi Çöz

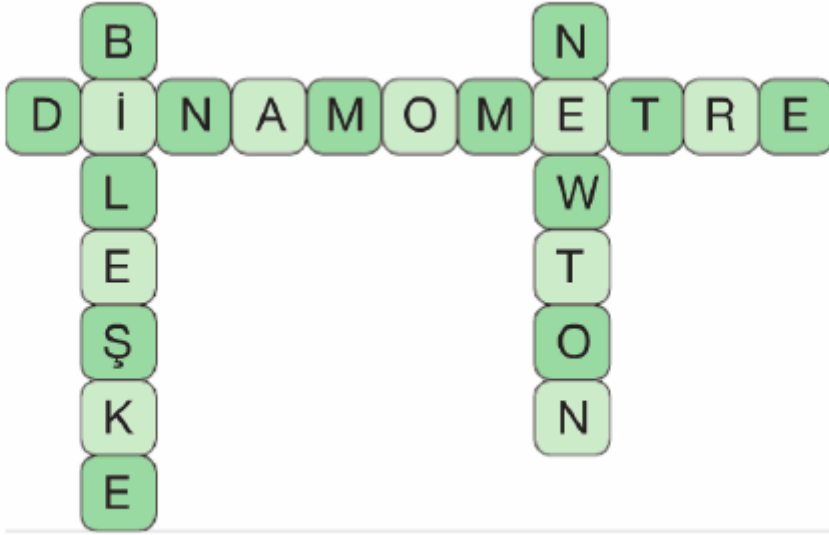
1. Duran bir cismi hareket ettiren, hareketli bir cismi yavaşlatan veya durduran cisimlerin şekillerini veya yönlerini değiştirebilen etkiye denir.

Yukarıda verilen bilgide boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) kütle B) ağırlık
C) kuvvet D) hacim

Cevap : C

2.



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?

Cevap : B

3.

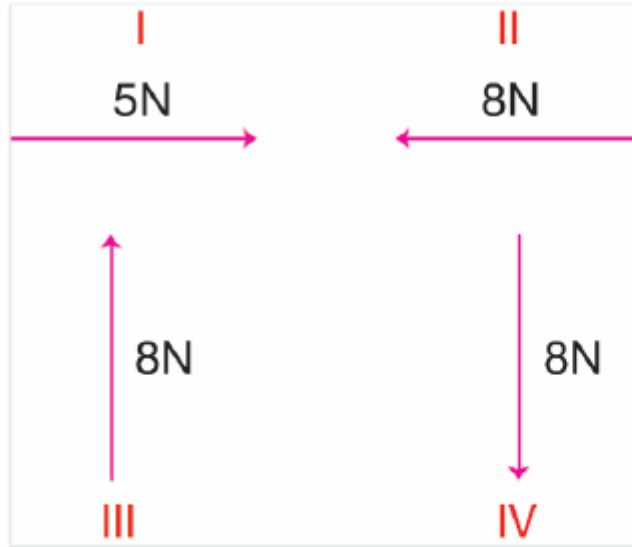


Yukarıda verilen kuvvetin yönü doğrultusu ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

Cevap : A

4.

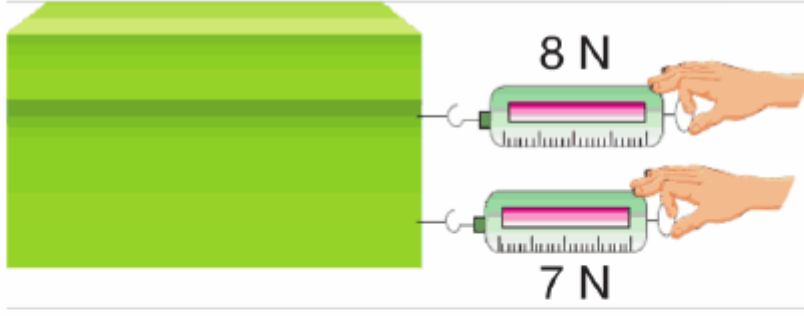


Yukarıda verilen kuvvetlerden hangi ikisinin büyüklükleri aynı, yönleri ve doğrultuları farklıdır?

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

Cevap : A

5.



Yukarıda verilen cisme etki eden kuvvetler dinamometrelerle gösterilmiştir.

Buna göre, cisme kaç N'lik bileşke kuvvet etki eder?

- A) 1 N B) 7 N C) 8 N D) 15 N

Cevap : A

6.



Yukarıda verilen cisme etki eden zıt yönlü kuvvetlerin büyüklükleri dinamometrelerde gösterilmiştir.

Buna göre kitaba etki eden bileşke kuvvet kaç N'dir?

- A) 5 N B) 7 N C) 12 N D) 19 N

Cevap : A

7.

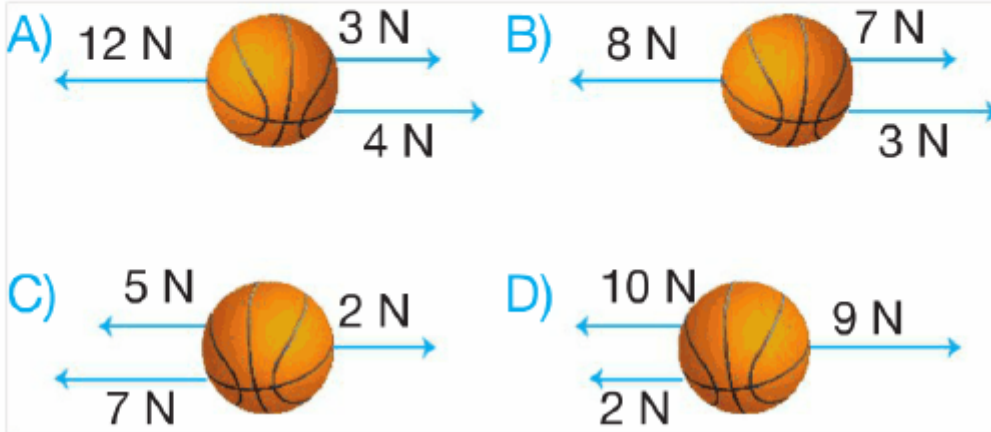


Yukarıda verilenlerden kaç tanesi dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

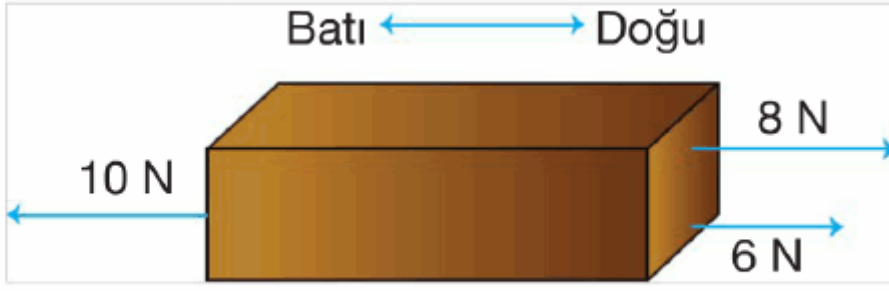
Cevap : B

8. Aşağıda verilen basketbol toplarının hangisinde uygulanan bileşke kuvvet diğerlerine göre daha büyüktür?



Cevap : C

9.



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

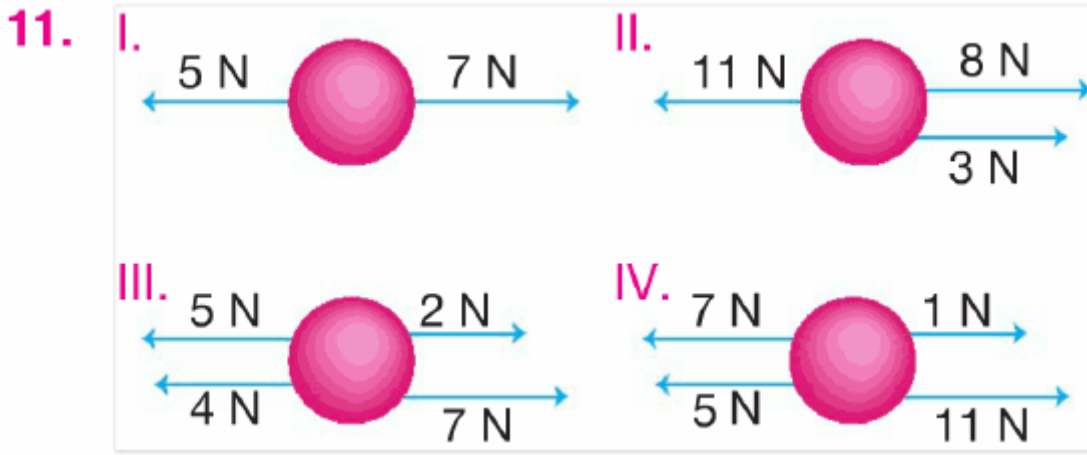
Cevap : A

10. 1. Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler hızlanarak hareket eder.
2. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler ya da 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.

Cevap : B



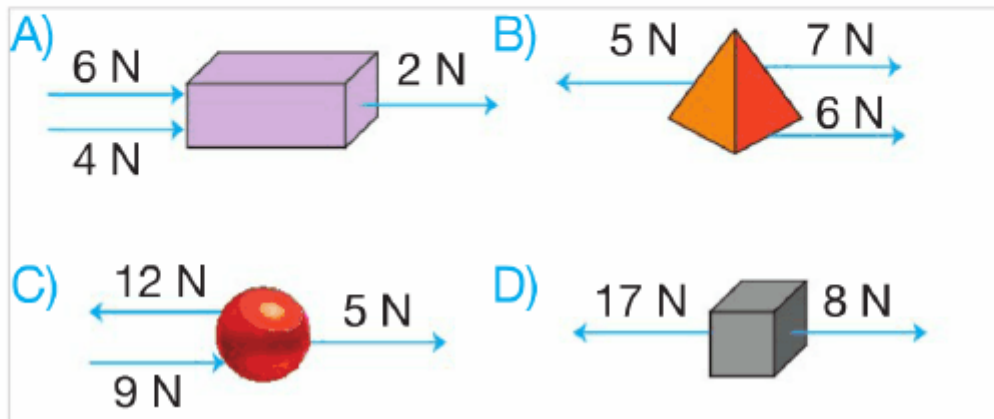
Yukarıda aynı cisme uygulanan farklı kuvvetler gösterilmiştir.

Buna göre hangi cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

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

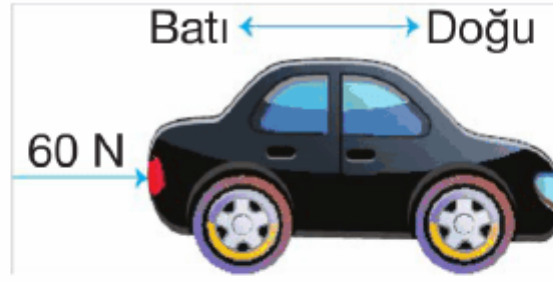
Cevap : A

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



Cevap : A

13.



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

Cevap : B

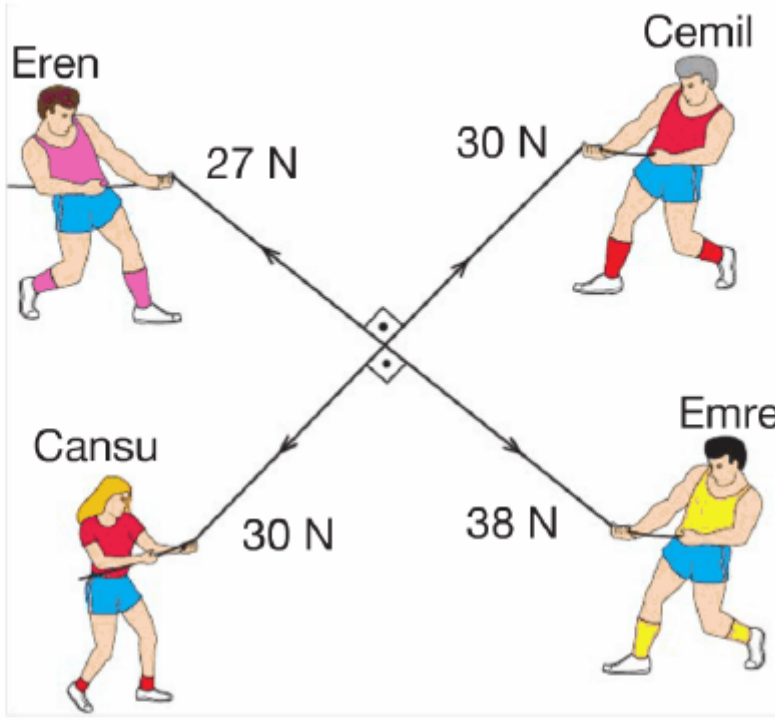
14. Şekildeki gibi sandığı sırtında hareket ettirmeden sabit tutan adamla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?



- A) Sandık adama, aşağı yönde bir kuvvet uygulamaktadır.
B) Adam sandığa, yukarı yönde bir kuvvet uygulamaktadır.
C) Adam ve sandığın birbirlerine uyguladıkları kuvvetlerin yönleri aynıdır.
D) Adam ve sandığın birbirlerine uyguladıkları kuvvetlerin doğrultuları aynıdır.

Cevap : C

15.



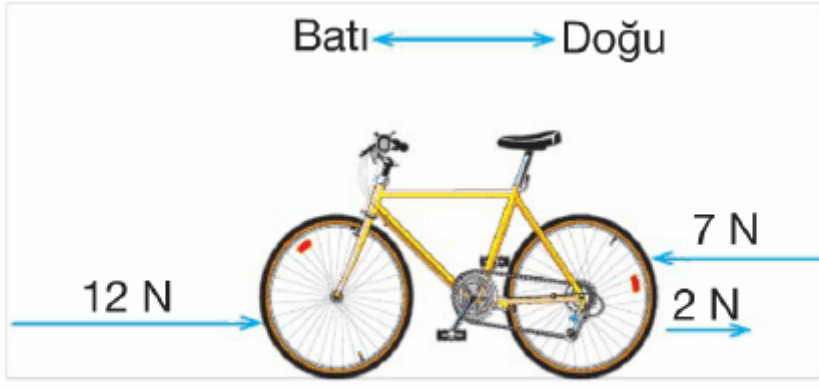
Bir grup öğrenci, Beden Eğitimi dersinde yukarıdaki gibi halat çekme oyunu oynamaktadır.

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

Cevap : A

16.



Bir bisiklete uygulanan kuvvetler yukarıdaki şekildeki gibi gösterilmiştir.

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

A) 3 N Doğu

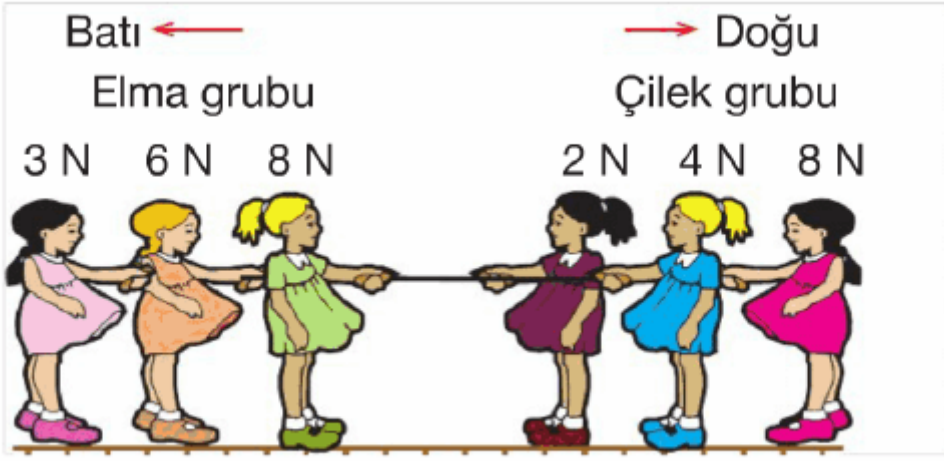
B) 3 N Batı

C) 7 N Batı

D) 7 N Doğu

Cevap : A

17.



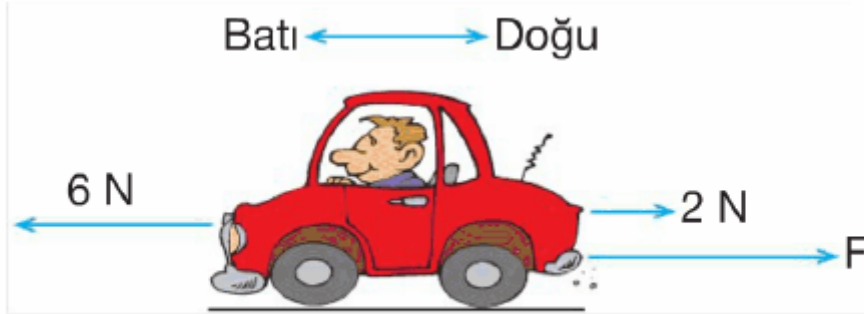
Elma grubu ve Çilek grubu ip çekme oyunu oynamaktadır.

İp hangi yönde çekilir ve oyunu hangi grup kazanır?

- A) Batı yönde – Elma grubu
- B) Doğu yönde – Elma grubu
- C) Batı yönde – Çilek grubu
- D) Doğu yönde – Çilek grubu

Cevap : A

18.



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

Cevap : A

Online Test Çöz

Pdf İndir