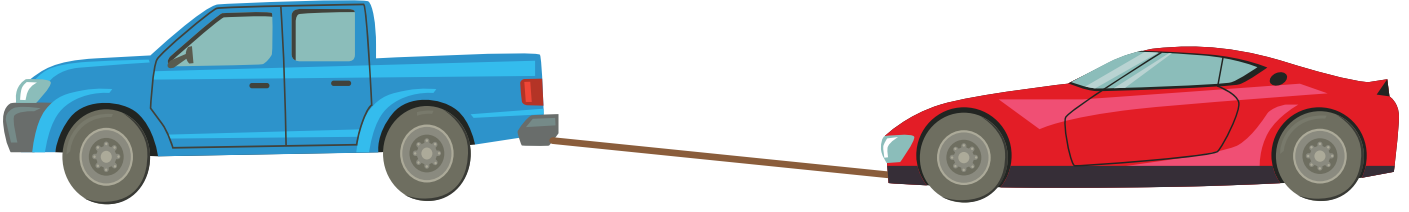


6. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ -4



1. Tatile giden bir ailenin arabası bozulmuştur. Halatla başka bir araca bağlanan araba başlangıçta hareket etmemiştir. Daha sonra arabanın içindekiler inince arabanın toplam ağırlığı azalmış ve araba harekete başlayarak 20 m/s sürata ulaşmıştır.



Buna göre bu araba ile ilgili,

- Başlangıçta hareket etmemesi dengelenmiş kuvvetlerin etkisiyle olmuştur.
- Hızlanarak hareket ettiğinde etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfırdan farklıdır.
- Toplam ağırlık azaldığı için bileşke kuvvet sıfır olmuştur.

yapılan çıkarımlardan hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda Kübra ve Faruk'un okula olan uzaklıkları gösterilmiştir.



Kübra 6 dakikada, Faruk 4 dakikada okula ulaşmaktadır.

Buna göre,

- Kübra, fazla yol aldığı için Faruk'tan daha süratlidir.
- Kübra ve Faruk eşit sürede aynı yolu alır.
- Faruk, daha kısa sürede okula ulaştığı için daha süratlidir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

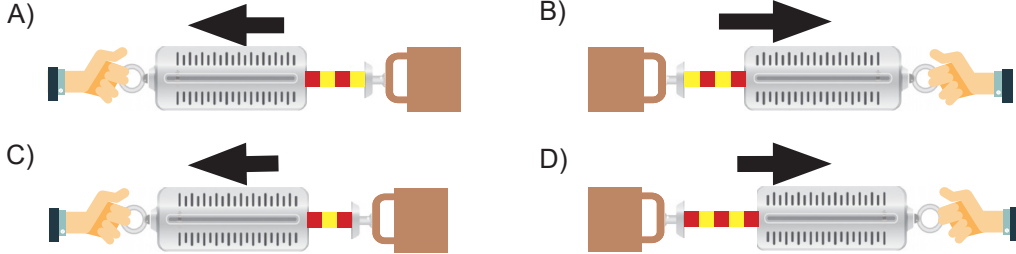
6. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ -4



3. Elif öğretmen, öğrencilerinden dinamometre ve takoz kullanarak doğu-batı doğrultusunda, doğu yönünde 4 N büyüklüğündeki kuvveti gösteren bir düzenek kurmalarını ister. (Dinonetrelerin her bölmesi 1N luk değeri göstermektedir.)

Hangi öğrencinin kurduğu düzenek doğrudur?



4. Cisimler bileşke kuvvet yönünde hareket eder.

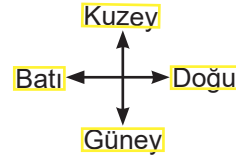
Arkadaş olan Dicle ve Fırat görseldeki cismi 50 N'lık kuvvetle hareket ettirmek istemektedir. Dicle'nin uyguladığı kuvvet 20 N'dur.



Dicle
20 N



Fırat



Buna göre Fırat hangi yönde kaç N kuvvet uygulamalıdır?

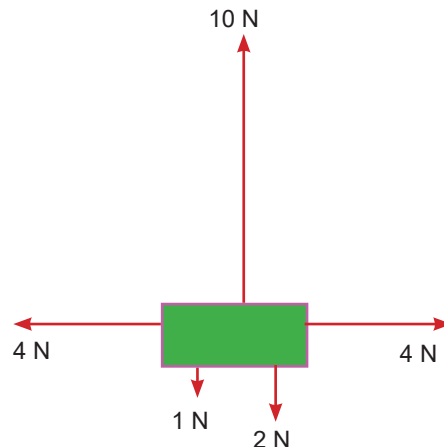
- A) Doğu yönünde 50 N
B) Batı yönünde 50 N
C) Doğu yönünde 30 N
D) Batı yönünde 20 N
5. Bir cisme etki eden kuvvetler ve bileşke kuvvetin bulunması için yapılan işlemler aşağıda verilmiştir. Doğru işlemler (+), yanlış olanlar ise (-) sembolü ile gösterilecektir

İŞLEMLER

- I. Zıt yönlü kuvvetler çıkarılır, $4N - 4N = 0N$
II. Aynı yönlü kuvvetler toplanır, $10N + 2N = 12N$
III. Zıt yönlü kuvvetler toplanır, $12N + 1N = 13N$

İşaretlemelemelerden hangisi doğrudur?

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



6. SINIF

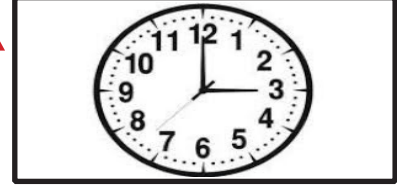
FEN BİLİMLERİ TESTİ -4



6. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler önceki hareketlerine aynen devam ederler. Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olan cisimler ise süratini ya da hareket yönünü değiştirirler. Görsellerdeki cisimler bu durumlarına göre sınıflandırılacaktır.



Kalkış yapan uçak



Akrep ve yelkovanın hareketi



Tepeden yuvarlanan kaya



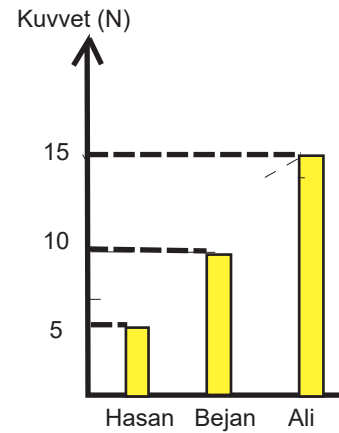
Dalda duran elma

Buna göre doğru sınıflandırma hangisidir?

	Dengelenmiş kuvvet	Dengelenmemiş kuvvet
A)	★ ■	■ ●
B)	★ ●	▲ ■
C)	▲ ■	★ ●
D)	▲ ●	■ ★

7. Bileşke kuvvet; birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvettir. Dengeleyici kuvvet ise bileşke kuvvet ile eşit büyüklükte ve zıt yönde uygulanan kuvettir.

Hasan, Ali ve Bejan bir topa koştukları yönde aynı anda vuruyorlar. Uyguladıkları kuvvetler grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- R (bileşke kuvvet) 20 N' dur.
- Dengeleyici kuvvet Doğu yönünde 20 N'dur.
- Cisim Batı yönünde sabit süratle hareket eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ -4



8. Varlıkların belirli bir zamanda aldıkları mesafeye sürat denir.

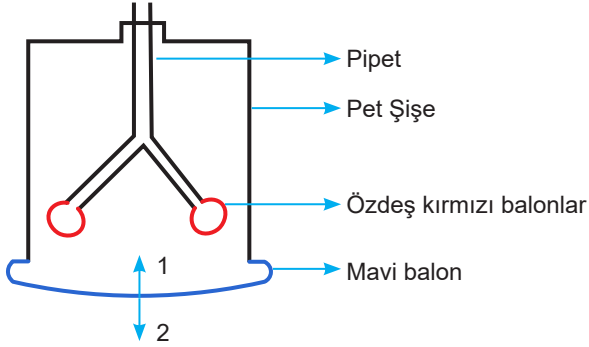
Sürat ile ilgili,

- I. Alınan yolun zamana oranıdır.
- II. Sürat ile hız aynı anlamdadır.
- III. V harfi ile gösterilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9. Bir öğrencinin, solunum sisteminin çalışma prensibini açıklamak için yaptığı düzenek verilmiştir.



Öğrencinin düzenek ve çalışma prensibi ile ilgili yaptığı,

- I. Alveoller, kırmızı balonların içerisinde bulunur.
- II. Mavi balon, diyafram kasını temsil eder.
- III. Mavi balonun 2 yönünde hareket etmesi soluk vermedir.

açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ -4



10. Bir cisme uygulanan kuvvetlerin bileşkesi yani net kuvvet sıfır ise cisme etki eden kuvvetlere dengelenmiş kuvvetler denir. Aşağıda günlük hayatta karşılaşılabilecek bazı kuvvet olayları verilmiştir.



I



II



III

- I. Şelaleden akan suyun düştüğü yerde birikmesi
- II. Sabit duran evin penceresinin gök gürültüsüyle titremesi
- III. Kanın kalp tarafından tüm vücuda doğru pompalanması

Buna göre yukarıdaki günlük hayatta karşılaşılan olayların hangisinde dengelenmiş kuvvetten bahsedilebilir?

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

YAYIN KURULU

Abdulhakim Ergin
Ali Esat BAYRAK
Emine İNAL ACET
Fahri KARAŞİN
Fatma KAYA
Fatih HOŞGÖREN
Mazlum TUNÇ
Mecit ARINÇ
Mehmet ÖNER
Muzaffer GEDİKOĞLU
Nihal ÖZDEMİR
Recep GÜN

Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Karahan İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Seyrantepe Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ergani Kortaş Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ali Emiri Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
700. Yıl Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Kaya Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Çelebi Eser Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
İnönü Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni

1.B 2.B 3.A 4.C 5.B 6.C 7.A 8.B 9.B 10.A