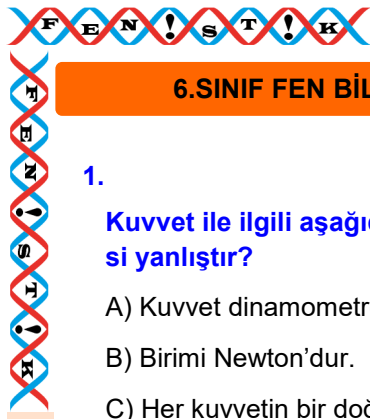




1.

Kuvvet ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvet dinamometre ile ölçülür.
- B) Birimi Newton'dur.
- C) Her kuvvetin bir doğrultusu vardır.
- D) Bileşke kuvvet sıfır ise cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.

2.

Aşağıda bileşke kuvvet konusu ile ilgili ifadeler verilmiştir.

I. Aynı doğrultulu aynı yönlü kuvvetlerin bileşkesi bulmak için kuvvetler toplanır.

II. Hareket halindeki bir cisme uygulanan bileşke kuvvet sıfır ise cisim aynı süratle hareketine devam eder.

Buna göre verilen ifadeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I. ifade doğrudur.
- B) Yalnız II. ifade doğrudur.
- C) I. ve II. ifade yanlıştır.
- D) I. ve II. ifade doğrudur.

3.

60 metrelik yolu 12 saniyede giden bir aracın sürati kaç m/sn'dir?

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 15

4.

Sürat ile ilgili öğrencilerin ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Sürat birim zamanda alınan yol olarak tanımlanabilir.
- B) Aynı yolu daha kısa sürede alan aracın sürati daha fazladır.
- C) Aynı sürede daha çok yol alan aracın sürati daha azdır.
- D) Sürat birimi m/sn' dir.

5.

Koşucu adı	Aldığı yol (Metre)	Geçen süre (saniye)
Ahmet	100	20
Mehmet	60	10
Tuncay	120	30
Zeynep	200	40

Tablodaki verilere göre koşuculardan hangisi daha süratlidir?

- A) Ahmet
- B) Zeynep
- C) Mehmet
- D) Tuncay

6.

500 metrelik koşu parkurunu Ali 10 dakikada, Can 20 dakikada, Nuri 5 dakikada bitiriyorlar.

Buna göre Ali, Can ve Nuri'nin süratlerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Ali > Can > Nuri
- B) Nuri > Ali > Can
- C) Can > Ali > Nuri
- D) Nuri > Can > Ali



7.

Aşağıda verilen olaylardan hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) Haltercinin kaldırdığı ağırlığı havada sabit tutması
- B) Otobüsün durağa yaklaşması
- C) Futbolcunun topa vurması
- D) Helikopterin kalkış yapması

8.

Birden fazla kuvvetin etkisinde olan bir cisim için:

- I. Yavaşlamaktadır.
- II. Durmaktadır.
- III. Hızlanmaktadır.
- IV. Net kuvvet etkisindedir.

yorumlarından hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

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

9.

Kuvvet ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir cisme birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvet bileşke kuvvettir.
- B) Kuvvetin temel bileşenleri yön, doğrultu ve büyüklüktür.
- C) Sabit süratle hareket eden cisimler dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
- D) Doğrultuları aynı yönleri farklı kuvvetler zıt yönlü kuvvetlerdir.

10.

Bir cisme etki eden 3 N, 4 N ve 5 N'luk üç kuvvetin bileşkesinin büyüklüğü en fazla kaç N olabilir?

- A) 2
- B) 7
- C) 9
- D) 12

1.

Ece : Kuvvet duran bir cismi hareket ettirebilir. Kuvvet etki eden her cisim hareket eder.

Esin: Kuvvet hareket eden bir cismi durdurabilir.

Selin: Kuvvet hareketli bir cismin hızını değiştirebilir.

Kuvvet ile ilgili yorum yapan öğrencilerden hangisi ya da hangilerinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Ece ve Esin
- B) Esin ve Selin
- C) Ece ve Selin
- D) Ece, Esin ve Selin

2.

Ankara'dan 7:30'da hareket eden otobüs, 12:30'da İstanbul'a ulaşmıştır.

Ankara – İstanbul arası 500 km olduğuna göre, otobüsün sürati kaç km/sa'tir?

- A) 90
- B) 100
- C) 110
- D) 120

3.

Aşağıda gerçekleşen olayların,

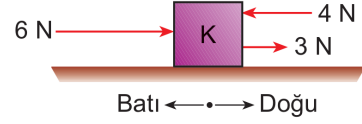
- 1. Yürümek
- 2. Yazı yazmak
- 3. Tırmanmak
- 4. Bardağı tutmak

hangilerinde sürtünme kuvvetinden yararlanır?

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

4.

Sürtünmesiz yüzeyde K cismine 6 N, 4 N ve 3 N büyüklüğünde kuvvetler uygulanıyor.



Buna göre, cisme uygulanan kuvvetlerin bileşkesi hangi yönde kaç N'dur?

- A) Batı, 5 N
- B) Doğu, 5 N
- C) Batı, 1 N
- D) Doğu, 1 N

5.

Eren ve Efe ip çekme oyunu oynamaktadır. Efe bütün kuvveti ile ipi çekmesine rağmen ip hareket etmemektedir.

Bu durum ile ilgili olarak;

I. İpe dengelenmiş kuvvetler etki etmektedir.

II. Eren ve Efe'nin ipe uyguladığı kuvvetler aynı büyüklükte ve aynı yöndedir.

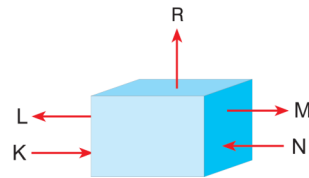
III. Eren ve Efe'nin ipe uyguladığı kuvvetler aynı doğrultudadır

yorumlarından hangisi ya da hangileri yapılabilir ?

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

6.

Yukarıdaki kutuya beş kuvvet etki etmektedir.

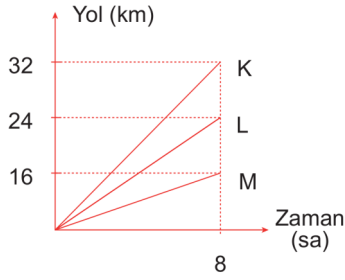


Bu kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve L zıt yönlü kuvvetlerdir.
- B) K ve M aynı yönlü kuvvetlerdir.
- C) R ve N aynı doğrultulu kuvvetlerdir.
- D) L ve M aynı doğrultulu kuvvetlerdir.

7.

K,L ve M hareketlilerine ilişkin yol – zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafik verilerine göre ;

- I. M hareketlisinin sürati 2 m/sa'dır.
- II. En süratli K hareketlisidir.
- III. L hareketlisinin sürati 3 km/sa'dır.

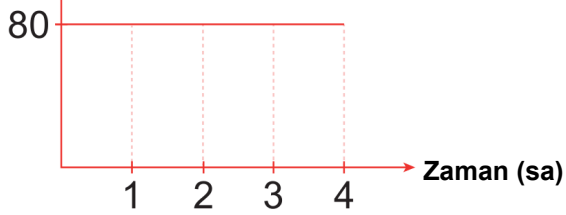
yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

8.

A şehrinden yola çıkan bir araç 4 saat boyunca hareket ederek B şehrine ulaşıyor.

Sürat (km/sa)

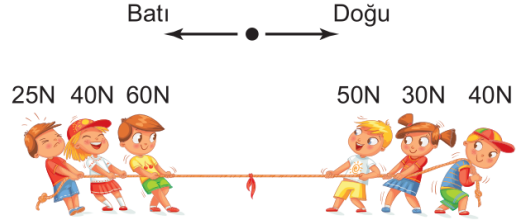


Bu hareketli ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 4 saatte 320 kilometre yol almıştır.
- B) Sabit süratle hareket etmiştir.
- C) Dengelenmiş kuvvet etkisinde hareket etmiştir.
- D) Süratini değiştirmeden 8 saat hareket etseydi 560 kilometre yol alırdı.

9.

Halat çekme oyunu oynayan iki gruba ait kuvvet değerleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerdeki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Oyunu doğuya doğru çeken grup kazanır.
- B) Halat dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- C) Bileşke kuvvet batıya doğru 5 N'dur.
- D) Oyunun berabere bitmesi için doğuya doğru 10 N'luk bir kuvvet eklenmelidir.

10.

Bir cisme doğrultuları aynı yönleri zıt olan 5 N ve 8 N'luk kuvvetler uygulandığında, net kuvvet kaç N olur?

- A) 13
- B) 3
- C) 8
- D) 15

6.SINIF FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE 3

KAZANIM TESTİ 1

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

KAZANIM TESTİ 2

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