

1. **Bitki hücresindeki temel yapıların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Hücre zarı, Sitoplazma, Çekirdek
B) Hücre zarı, Hücre duvarı, Sitoplazma, Çekirdek
C) Hücre duvarı, Hücre zarı, Sitoplazma, Çekirdek
D) Hücre duvarı, Hücre zarı, Çekirdek, Sitoplazma

2. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi hücre çekirdeğine ait değildir?**

- A) Yaşamsal olayları denetler ve yönetir.
B) Hücrenin yönetim merkezidir.
C) Canlının kalıtsal özelliklerini taşıyan kalıtım yapılarını bulundurur.
D) Hücrede beslenme, sindirim, solunum gibi olayların gerçekleştiği yerdir.

3. **Aşağıda vücudumuzun bazı kısımlarında bulunan eklemler verilmiştir.**

- I. Bel omurları arasındaki eklemler.
II. Kafatası kemikleri arasındaki eklemler.
III. Bacak kemikleri arasındaki eklemler.

Yukarıda numaralandırılan eklemlerin hareket yeteneklerine göre azdan çoğa doğru sıralanması, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

4. **Kan hücreleri ile ilgili;**

- I. Alyuvarlar oksijen taşıyan kan hücreleridir.
II. Akyuvarlar vücudu mikroplara karşı korur.
III. Kan plazması kan pulcuklarından oluşur.

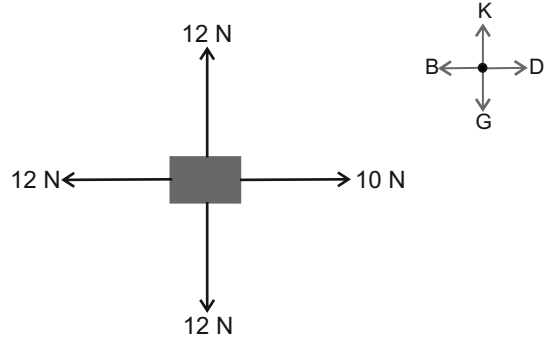
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. **Büyük kan dolaşımının amacı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Kirlı kanı kalpten akciğerlere götürmek
B) Kirlı kanı temizlemek
C) Temiz kanı tüm vücuda dağıtmak
D) Akciğerlerden kalbe temiz kan getirmek

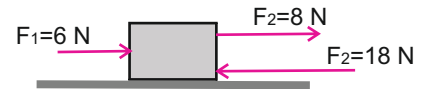
6. **Durmakta olan bir cisme dört kuvvet şekildeki gibi etki etmektedir.**



Buna göre, bu cisme etki eden bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü ile cismin hareket yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Bileşke kuvvetin yönü	Bileşke kuvvetin büyüklüğü	Cismin hareket yönü
A)	Doğu	2 N	Doğu
B)	Batı	2 N	Doğu
C)	Batı	2 N	Batı
D)	Doğu	2 N	Batı

7. **Yatay düzlemdeki bir cisim üzerine şekilde gösterilen kuvvetler etki etmektedir.**



Bu cisme etki eden kuvvetlerin yaptığı etkiyi tek başına yapabilecek olan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) → 4 N
B) ← 4 N
C) → 32 N
D) ← 24 N

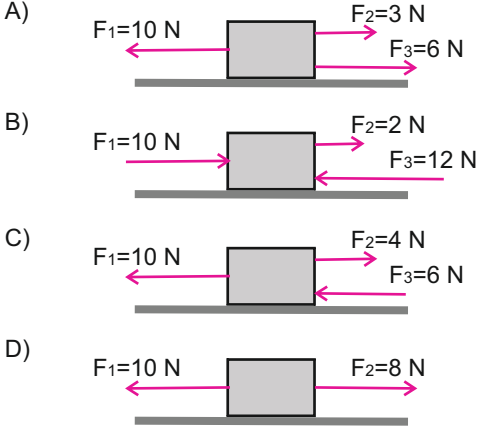
ekrem görgülü

EK FEN DENEMELER

ekrem görgülü

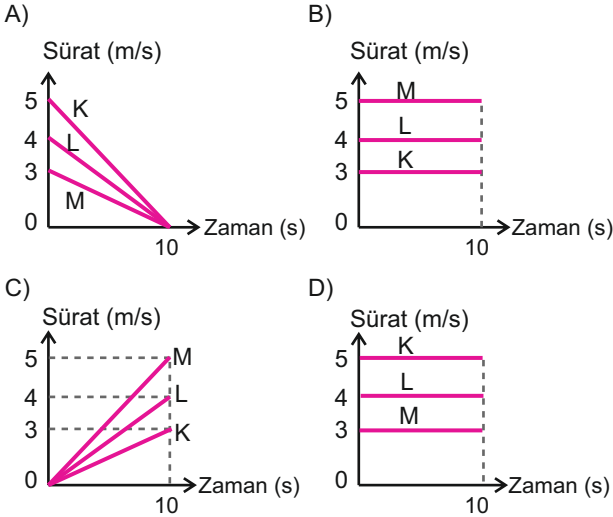
1

8. Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?



9. Aynı noktadan aynı anda harekete başlayan K, L ve M araçları sabit sürat ile hareket etmektedir. Araçlar 10 s'de sırasıyla 30 m, 40 m ve 50 m yol almışlardır.

Buna göre, bu araçlara ait sürat – zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisidir?



10. Bursa – Ankara arası 420 km'dir. Bursa'dan saat 08.30' da hareket eden bir otobüs 70 km/h sürat ile hareket etmiştir.

Buna göre; Otobüs Ankara'ya saat kaçta ulaşır?

- A) 13.30 B) 14.30
C) 15.00 D) 15.30

11. Araba yarışına katılan K, L, M ve N araçlarının sürat – zaman grafikleri aşağıda gösterilmiştir.



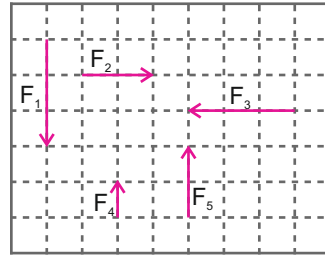
Grafiğe göre;

- I. Sürati en fazla olan N aracıdır.
II. Yarışın birincisi K aracı olur.
III. Yarışta sonuncu N aracı olur.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıdaki şekilde bölmeler eşit aralıktır.



Yukarıdaki şekilde verilen kuvvetler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) F_1 , F_4 ve F_5 için bileşkesi sıfırdır.
B) F_2 ve F_3 'ün doğrultuları aynıdır.
C) F_1 ve F_3 'ün büyüklükleri ve doğrultuları aynıdır.
D) F_4 , F_5 'ün iki katı büyüklüktedir.

13. Bir öğrenci; çeşitli araçlar kullanarak koşan arkadaşının süratini ölçmek istiyor.

- I. Dinamometre
II. Kronometre
III. Metre

Öğrencinin elinde yukarıdaki araçlar olduğuna göre; aşağıdakilerden hangisi ya da hangilerini kullanmalıdır?

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

ekrem görgülü

EKREM DENEMELER

ekrem görgülü

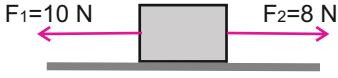
14. K ve L araçları, aynı yönde şekildeki gibi sabit süratle hareket ediyorlar.



K aracı, 5 dakika sonra L aracına yetiştiğine göre; başlangıçta K ile L araçları arasındaki mesafe kaç km'dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

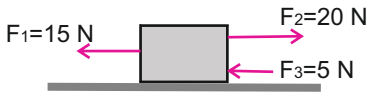
15. Yatay düzlemdeki bir cisim üzerine şekilde gösterilen kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre, cisim üzerine etki eden bileşke kuvvet (F_{bil}) ve dengeleyici kuvvet (F_{den}) aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) $F_{bil}=10\text{ N}$ $F_{den}=8\text{ N}$
 B) $F_{bil}=2\text{ N}$ $F_{den}=2\text{ N}$
 C) $F_{den}=2\text{ N}$ $F_{bil}=2\text{ N}$
 D) $F_{den}=8\text{ N}$ $F_{bil}=10\text{ N}$

16. Aşağıdaki şekilde yatay düzlemde durmakta olan bir cisime uygulanan kuvvetler gösterilmiştir.



Bu cisim ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşke kuvvet sıfırdır.
 B) Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
 C) Cisim hareket etmez.
 D) Cisime etki eden net kuvvet 10 N'dur.

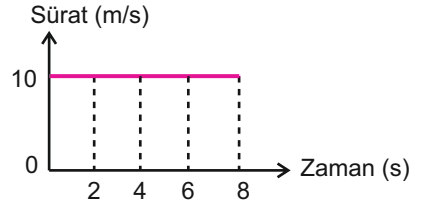
17. Bir aracın aldığı yol ve geçen zaman bilgisi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Alınan yol (m)	0	10	20	30	40	50
Geçen süre (s)	0	1	2	3	4	5

Buna göre, aracın hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürati 72 km/h dir.
 B) Sürati 10 m/s dir.
 C) 1 dakikada 600 m yol alır.
 D) Sabit sürat ile hareket etmektedir.

18. Bir aracın sürat - zaman grafiği aşağıdaki gibidi.



Buna göre, bu aracın yol - zaman grafiği aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) B)
 C) D)

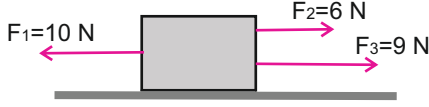
19. Kuvvet ile ilgili;

- I. Birimi Newton'dur.
 II. Dinamometre ile ölçülür.
 III. Cisimlerin şeklini değiştirebilir.

İfadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

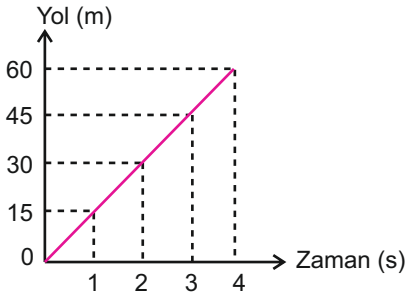
20. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan bir cisme, şekildeki gibi F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulanıyor.



Şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç kuvvetin de doğrultusu aynıdır.
B) Bileşke kuvvet 5 N'dur.
C) F_3 kuvveti zıt yönde uygulanırsa bileşke kuvvetin yönü değişir.
D) F_2 kuvveti zıt yönde uygulanırsa bileşke kuvvetin doğrultusu değişir.

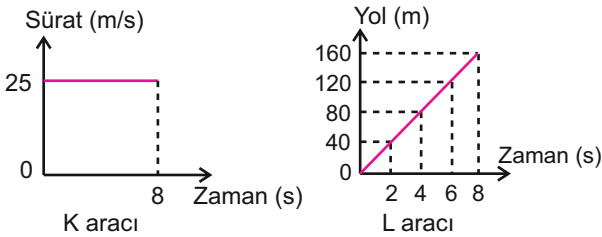
21.



Yol - zaman grafiği yukarıda verilen bir araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aracın sürati 15 m/s dir.
B) Araç 4 saniyede 60 m yol almıştır.
C) Zaman geçtikçe sürati artmaktadır.
D) Araç sabit sürat ile hareket etmektedir.

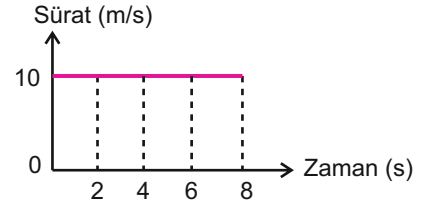
22. Aşağıda K ve L araçlarına ait Sürat - Zaman ve Yol - Zaman grafikleri verilmiştir.



Verilen grafiklere göre; K ve L araçları ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) K aracı, L aracından daha süratlidir.
B) K aracı 8 s' de 25 m yol almıştır.
C) L aracı 4 s' de 80 m yol almıştır.
D) L aracı sabit süratli hareket yapmıştır.

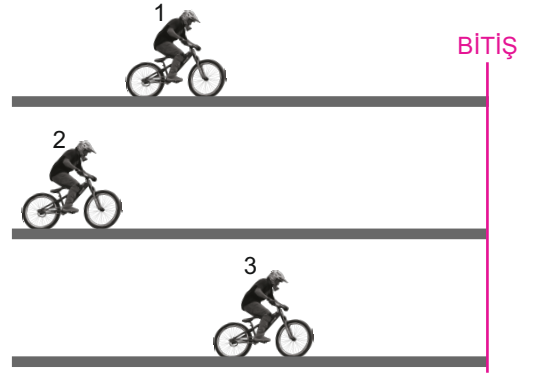
23.



Sürat - Zaman grafiği şekildeki gibi verilen bir aracın hareketi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Araç sabit süratle hareket etmiştir.
B) Araç 8 saniyede 80 metre yol almıştır.
C) 4. saniyede aracın hızı 10 m/s'dir.
D) Zamanla aracın sürati artmaktadır.

24. Aynı anda, şekildeki konumlarından sabit süratle yarışa başlayan üç bisikletli, aynı anda bitiş çizgisine ulaşıyor.



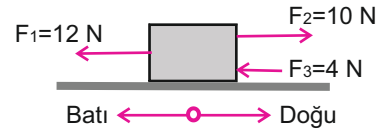
Buna göre;

- I. Sürati en az olan 3 numaralı bisikletlidir.
II. Sürati en fazla olan 2 numaralı bisikletlidir.
III. Bisikletlerin aldıkları yollar eşittir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

25. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki bir cisim, şekilde gösterilen kuvvetlerin etkisinde tutularak hareketi engellenmektedir.



Cismin serbest bırakıldığında hareket etmemesi için, hangi yönde kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

- A) Doğu yönünde, 6 N
B) Batı yönünde, 2 N
C) Batı yönünde, 6 N
D) Doğu yönünde, 2 N

SINAV BİTTİ.

Cevaplar karekodaki linkte yayınlanacaktır.

