

6.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 3.YAZILI SORULARI

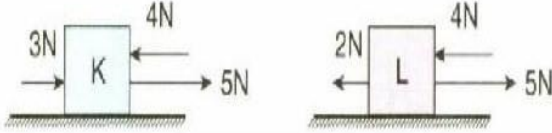
1. Aşağıdakilerden hangisi bir dengelenmiş kuvvet örneğidir?

- Halat çekme oyununda bir grubun kazanması
- Bir masayı aynı yöne doğru iki kişinin çekmesi
- Aynı kuvvetteki Aylin ile Aydın'ın birbirini itmeleri
- Sınıf kapısını Ayşe'ye itmelerine rağmen kapıyı Ayşe'nin açması

2. Kuvveti ölçmeye yarayan alete ne ad verilir?

- Mikroskop
- Teleskop
- Terazi
- Dinamometre

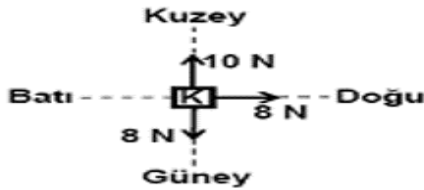
3.



K ve L cisimlerine etki eden kuvvetler şekilde gösterilmiştir. buna göre bu cisimlere etki eden net kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- $K=6$ $L=7$
- $K=4$ $L=1$
- $K=2$ $L=1$
- $K=6$ $L=1$

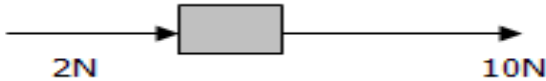
4.



Sürtünmesiz yatay düzlemde duran K cismine şekildeki gibi kuvvetler uygulandığında, K cisminin hareketsiz kalabilmesi için aşağıdaki kuvvetlerden hangileri beraber uygulanmalıdır?

- Güney yönünde 2 N
 - Batı yönünde 10 N
 - Güney yönünde 8 N
 - Batı yönünde 8 N
- 1 ve 2
 - 1 ve 4
 - 2 ve 3
 - 3 ve 4

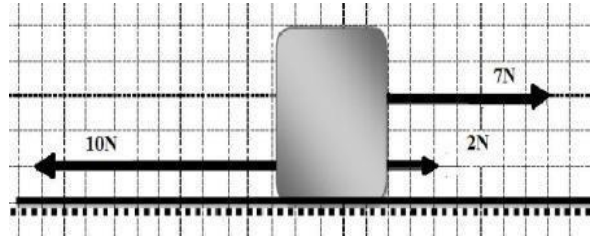
5.



Şekildeki kuvvetlerin etkisindeki cisim hangi yönde kaç N'luk bir kuvvetle hareket eder?

- | Yönü | Siddeti (N) |
|---------|-------------|
| a. Doğu | 12N |
| b. Doğu | 8N |
| c. Batı | 8N |
| d. Batı | 12N |

6.



Şekildeki kutunun dengede kalması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- Sağa doğru 1 sola doğru 2 N kuvvet uygulanmalıdır.
- Sola doğru 7 sağa doğru 10 N kuvvet uygulanmalıdır.
- Sağa doğru 2 sola doğru 1 N kuvvet uygulanmalıdır.
- Hiçbir kuvvet uygulanmasına gerek yok zaten dengededir.

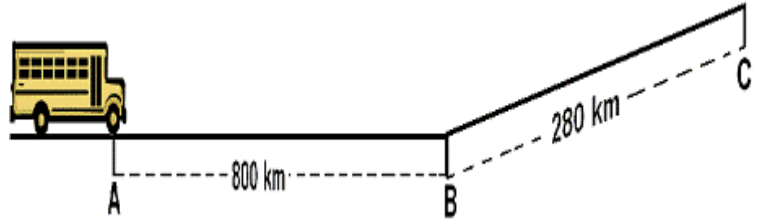
7. Bir cisim 10m/s sabit süratle 130metre yol alıyor. Buna göre cisim bu yolu kaç saniyede alır?

- 13
- 130
- 1,3
- 26

8. Sürat 60 km/h olan bir otomobil 5 saatte kaç km yol alır?

- 12
- 65
- 120
- 300

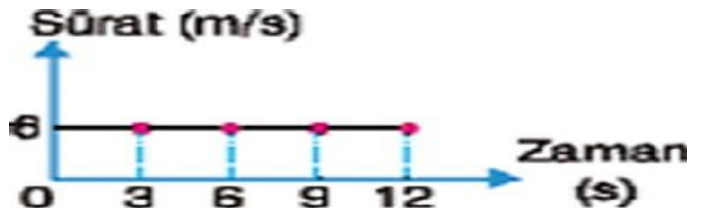
9.



A kenti ile B kenti arası 800 km ve B kenti ile C kenti arası 280 km'dir. Şekildeki otobüs sabit süratle A kentinden C kentine 12 saatte gittiğine göre bu otobüsün sürati kaç m/s dir?

- 25
- 40
- 90
- 110
- 130

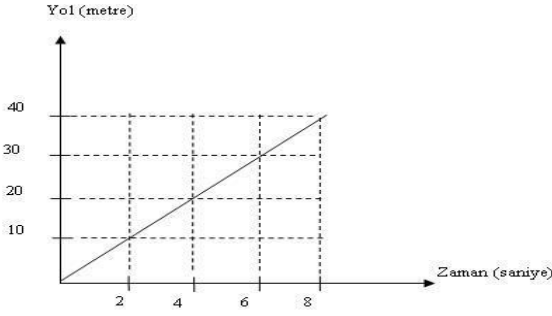
10.



Sürat - zaman grafiği şekildeki gibi olan hareketli için Rabia aşağıdaki açıklamalardan hangisini yaparsa yanlış olur?

- Sürati 6 m/s' dir.
- Sabit süratle hareket etmiştir.
- 12 sn hareket etmiştir.
- 70 m yer değiştirmiştir.

11.

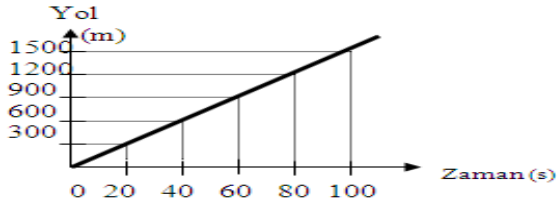
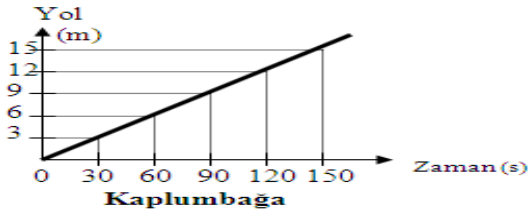


Yukarıda bir hareketliye ait alınan yol - zaman grafiği verilmiştir.

Hareketli 10 saniyede kaç metre yol alır?

- a. 40
- b. 50
- c. 60
- d. 70

12. Tavşan kaplumbağa ile dalga geçmekten büyük zevk duyar. Karşıdan gelen kaplumbağayı görünce sen 30 metreyi koşuncaya kadar ben 3 kilometre yol giderim demiş. Kaplumbağa da bir süre düşündükten sonra yarış yapmaya karar vermişler. Baykuşu da hakem olması konusunda ikna etmişler. Yarış sonunda baykuş aşağıdaki grafikleri çizmiştir. Bu grafiklere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- a. Kaplumbağanın sürati $0,1 \text{ m/s}$ ' dir.
- b. Tavşanın sürati 15 m/s ' dir.
- c. Kaplumbağa belirtilen mesafeyi 5 saatte koşmuştur.
- d. Tavşan belirtilen mesafeyi 4 saatte koşmuştur.

13.

Araçlar	Alınan yol (km)	Geçen zaman (h)	Sürat (km/h)
Otomobil	160	2	
Kamyon	120	2	
Traktör	120		20
Otobüs		3	80

Araçların yol - zaman tablosu verilmiştir.

Hangi araçların süratleri eşittir?

- a. Otomobil - Kamyon
- b. Traktör - Otobüs
- c. Otomobil- Otobüs
- d. Otobüs - Kamyon

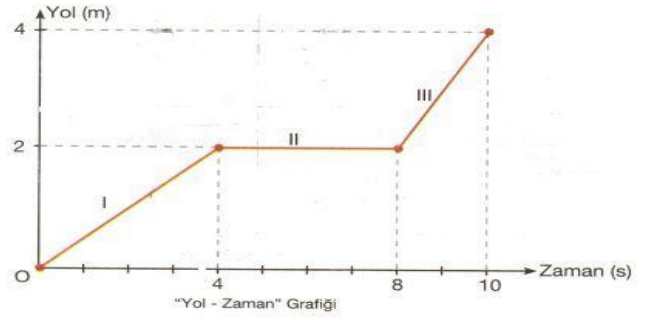
14. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri sürat birimi olabilir?

- I. m/sn
- II. cm/dk
- III. km/h

- a. I ve II

- b. I ve III
- c. II ve III
- d. I,II ve III

15.



Bir araca ait yol zaman grafiği verilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a. Araç II numaralı bölümde durmaktadır
- b. Araç I numaralı bölümde hızlanan hareket yapmaktadır.
- c. Araç I numaralı bölümde en hızlıdır.
- d. Araç II numaralı bölümde sabit süratlidir

16. Aşağıdaki maddelerin hangisinde moleküller arası boşluk en fazladır?

- a. Kömür
- b. Şeker
- c. Su
- d. Hava

17. Maddenin katı, sıvı ve gaz halleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- a. Yalnız katıların belirli şekilleri vardır.
- b. Yalnız gaz tanecikleri arasında boşluk vardır.
- c. Yalnız sıvılar sıkıştırılmazlar.
- d. Yalnız sıvı tanecikleri düzensizdir.

18. Ali bir bardak suyun içine bir miktar şeker atıyor ve şekerin bir süre sonra tamamen çözüldüğünü gözlemliyor. Bu gözlem sonucunda Ali aşağıda verilen önermelerden hangisine ulaşılır?

- a. Şeker tanecikleri suyun taneciklerinin arasındaki boşluklara girer.
- b. Su seviyesi ilk duruma göre yükselir.
- c. Suyun rengi değişir.
- d. Şeker tanecikleri su içerisinde görülebilir.

19. Aşağıdakilerden hangisi sıvı ve katıların ortak özelliğidir?

- a. Akışkan özelliğe sahiptirler
- b. Belirli bir şekle sahiptirler
- c. Belirli bir hacme sahiptirler
- d. Kondukları kabın şeklini alırlar.

20. Katı, sıvı ve gaz taneciklerinin hareket kabiliyetlerinin çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Sıvı-gaz-katı
- b. Sıvı-katı-gaz
- c. Gaz-sıvı-katı
- d. Gaz-katı-sıvı

CEVAP ANAHATARI

1.	C	2.	D	3.	B	4.	B
5.	A	6.	C	7.	A	8.	D
9.	A	10.	D	11.	B	12.	C
13.	C	14.	D	15.	A	16.	D
17.	A	18.	A	19.	C	20.	C
21.		22.		23.		24.	