



T.C. TOKAT VALİLİĞİ

Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü



2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

6. Sınıflar Fen Bilimleri Dersi 1. Dönem 2. Yazılı Mazeret Sınavı

CEVAP ANAHTARI

Adı :
Soyadı :
Sınıf / No :
Okulu :

Sınav süresi :
40 dakika (1 ders saati)

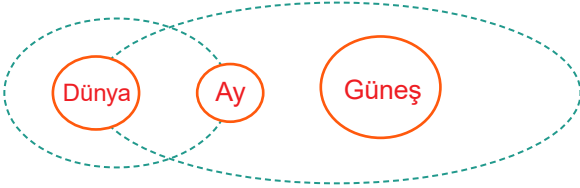
Soru Puan Tablosu

Soru No	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	Toplam Sınav Puanı
Soru Puanı	10 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	<u>100 puan</u>
Öğrenci Puanı	10 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	

1. Güneş tutulması; Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda yer aldığı doğa olayıdır. Güneş tutulması sırasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın yüzeyine düşer.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)

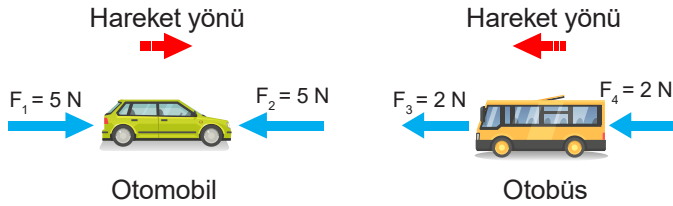
- a. Güneş tutulması olayında konumları verilen gök cisimlerinin adlarını noktalı yerlere yazınız.



- b. Güneş tutulmasının Ay'ın hangi evresinde gerçekleştiğini yazınız.

Yeniay

2. Sürtünmelerin ihmal edildiği özdeş bir ortamda, araçlara etki eden kuvvetler ve hareket yönleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Araçlardan hangisine etkiyen net kuvvetin sıfıra eşit olduğunu yazınız.

Otomobil

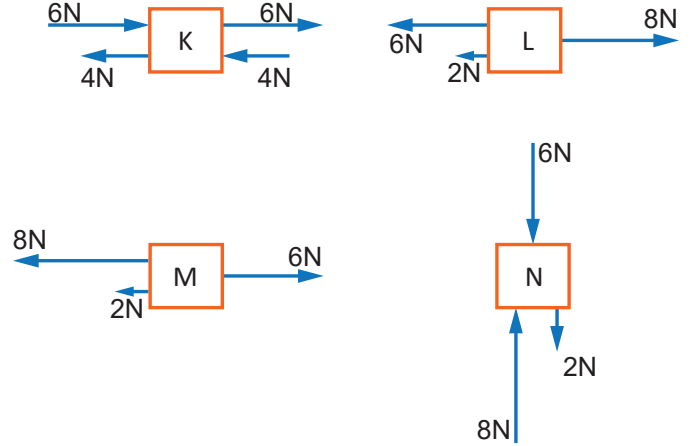
- b. Araçlardan hangisine etkiyen net kuvvetin sıfırdan büyük olduğunu yazınız.

Otobüs

- c. Araçlardan hangisinin dengelenmemiş kuvvetlerin etkisinde olduğunu yazınız.

Otomobil

3. K, L, M ve N cisimlerini etkileyen kuvvetler şekilde verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Hangi cisimler dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

K, M

- b. Hangi cisimler dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

L, N

- c. Cisimlerin üzerlerine etki eden bileşke kuvvetin değerini bulunuz.

$$K : (6N + 6N) - (4N + 4N) = 4N$$

$$L : (6N + 2N) - (8N) = 0N$$

$$M : (8N + 2N) - (6N) = 4N$$

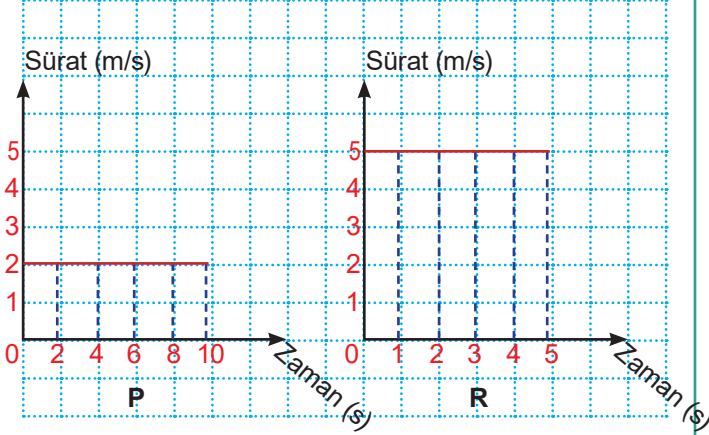
$$N : (6N + 2N) - (8N) = 0N$$

4. P ve R araçlarının belirli bir zaman dilimi içinde aldıkları yolların değişimi tabloda verilmiştir.

P	Yol (m)	0	4	8	12	16	20
	Zaman (s)	0	2	4	6	8	10
R	Yol (m)	0	5	10	15	20	25
	Zaman (s)	0	1	2	3	4	5

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Araçlara ait sürat-zaman grafiklerini çiziniz.



- b. Araçların süratleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (>, < ve = sembollerini kullanınız).

$$P < R$$

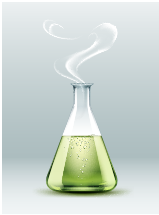
5. Isı alışverişi sonucu bazı maddelerde görülen değişimler görsellerle ifade edilmiştir.



1. Tereyağın erimesi



2. Suyun donması

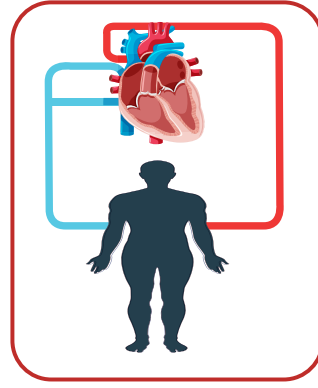


3. Kolonyanın buharlaşması

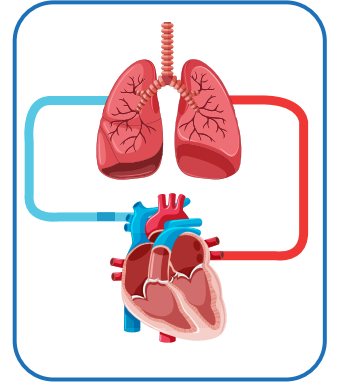
Bu değişimlerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk artar.
1, 3
- b. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin taneciklerinin hızı azalır.
2
- c. Değişimlerden hangisinin/hangilerinin sonucunda maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
2

6. İnsan vücudundaki kan dolaşımını gösteren iki şema verilmiştir.



Şema 1

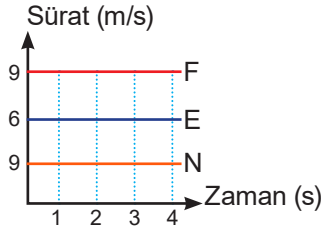


Şema 2

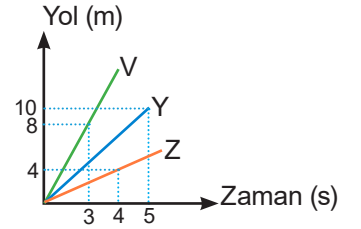
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Büyük kan dolaşımının gösterildiği şemayı yazınız.
Şema 1
- b. Küçük kan dolaşımının gösterildiği şemayı yazınız.
Şema 2
- c. Kirli kanın temizlenmesini sağlayan kan dolaşımının gösterildiği şemayı ve bu kan dolaşımının ismini yazınız.
Şema: 2
Kan dolaşımının ismi: **Küçük kan dolaşımı**

7. Harflerle belirtilen araçların belirli zaman aralıklarındaki hareketleriyle ilgili grafikler aşağıda verilmiştir.



Grafik 1



Grafik 2

Bu grafiklere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a. Grafik 1'deki araçların üç saniyede aldıkları yolları büyükten küçüğe sıralayınız.
 $F > E > N$
- b. Grafik 2'deki araçların süratlerini büyükten küçüğe sıralayınız.
 $V > Y > Z$
- c. Grafik 2'deki araçlardan hangisi, 10 metre uzunluğundaki yolu diğerlerinden daha kısa sürede tamamlar?
V