

TAMAMEN ÜCRETSİZ

# FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. YAZILI

6.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA  
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E



Dijital Kitap

Akıllı Tahta

[altinkarne.com](http://altinkarne.com)

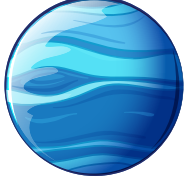


# 6. SINIF

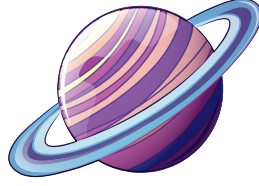
## FEN BİLİMLERİ

### 1. DÖNEM 2. YAZILI

1. Aşağıda Güneş Sistemi'ndeki dört farklı gezegene ait görseller verilmiştir.



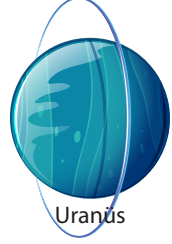
Neptün



Satürn



Dünya



Uranüs

**Görsellerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

a) Büyükten küçüğe doğru sıralanışları nasıldır?

.....

b) Güneş'e en yakın olandan en uzak olana doğru sıralanışları nasıldır?

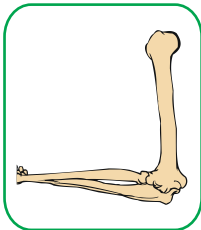
.....

c) Hangisinin uydu sayısı en azdır?.....

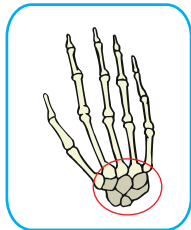
d) Hangileri dış gezegendir?.....

e) Hangisi en soğuk gezegendir?.....

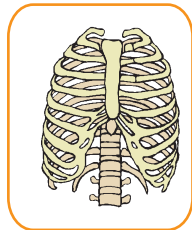
2. Aşağıda görseli verilen kemiklerin çeşidini altlarındaki kutucuklara yazınız. (10 puan)



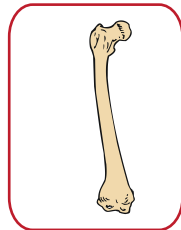
.....



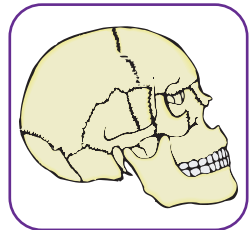
.....



.....



.....



.....

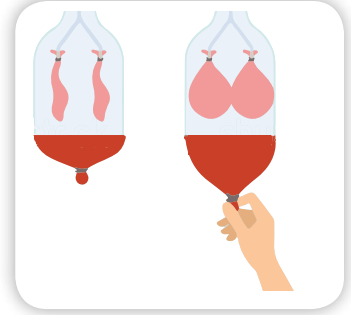
3. Zeynep, listede verilen malzemeler yardımıyla görseldeki gibi bir solunum sistemi modeli oluşturmuştur.

Malzemeler	Yapım aşamaları
2 adet küçük balon	Pet şişe orta kısmından düzgünce kesilir ve ağzına delikli tıpa takılır.
1 adet büyük balon	Delikli tıpa üst kısmında pipet sabitlenir.
Tek delikli lastik tıpa	Y borunun iki ucuna küçük balonlar bant ya da ip ile bağlanır.
Y boru	Ucuna balon bağlanan Y boru şişenin alt kısmından pipete takılır.
2,5 litrelik pet şişe	Pet şişenin kesilen kısmı büyük balon ile gergin biçimde kapatılır.
Pipet	

**Verilen bilgilerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)**

- a) Zeynep'in oluşturduğu modelde kullandığı malzemeler solunum sistemindeki hangi organı temsil eder?

Pipetin ağız kısmı: ..... Pipet: .....  
Küçük balonlar: ..... Y boru: .....  
Büyük balon: ..... Pet şişe: .....



- b) Soluk alma sırasında diyaframın hareketi ve göğüs kafesinin hacmindeki değişim nasıldır?

.....

4. Yandaki görselde boşaltım sistemini oluşturan organlar harflerle gösterilmiştir.

**Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)**

- a) Verilen yapıların adlarını aşağıdaki kutucuklara yazınız.

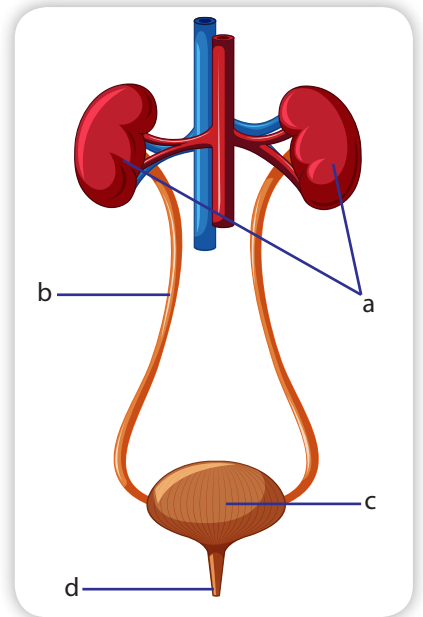
a)  b)   
c)  d)

- b) a harfi ile gösterilen organın görevini yazınız.

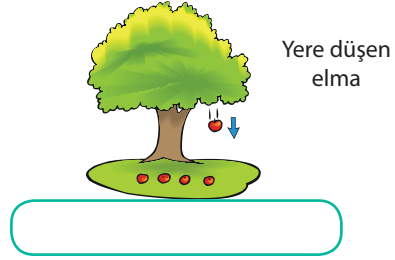
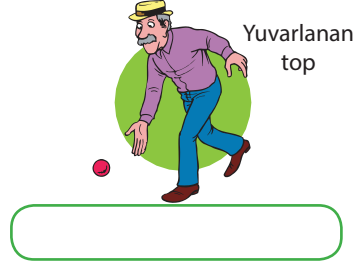
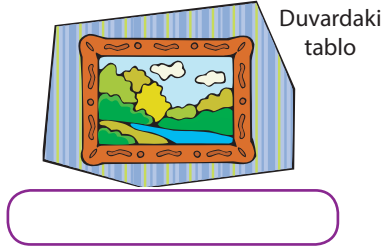
.....

- c) Hangi organ idrarın bir süre depolandığı kaslı yapıdır?

.....



5. Aşağıdaki görsellerde verilen olaylarda cisimlerin etki eden kuvvetlerin dengelenmiş olup olmadığını altlarındaki kutucuklara yazınız. (8 puan)



6. Aşağıda farklı büyüklükte kuvvetler etkisindeki cisimler ve cisimlerin başlangıçtaki hareket durumları verilmiştir.

**Bu cisimlerin üzerine etki eden kuvvetler etkisinde hareketlerinde meydana gelen değişimleri altlarında verilen kutucuklara yazınız. (15 puan)**

Cisim başlangıçta doğu yönünde hareket ediyorsa;



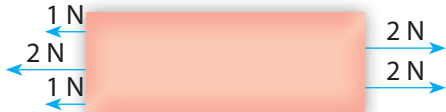
[Empty box for answer]

Cisim başlangıçta batı yönünde hareket ediyorsa;

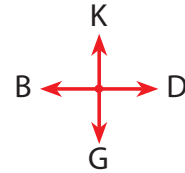


[Empty box for answer]

Cisim başlangıçta duruyorsa;

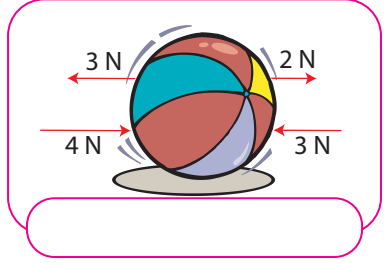
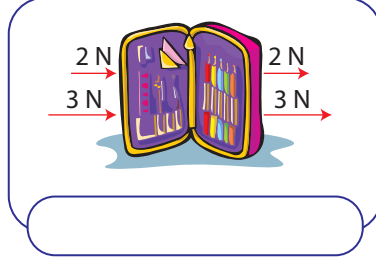
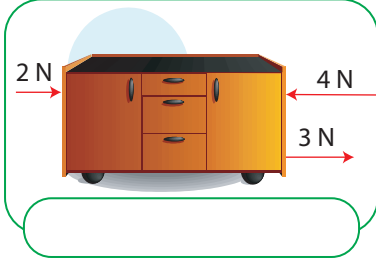
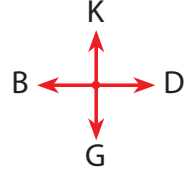


[Empty box for answer]



7. Aşağıda üzerine farklı büyüklükte kuvvetler etki eden cisimler gösterilmiştir.

**Cisimlerin dengelenmiş kuvvetler etkisinde kalması için uygulanması gereken dengeleyici kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü altlarındaki kutucuklara yazınız. (12 puan)**



8. Yanda X, Y ve Z hareketlilerine ait yol-zaman grafiği verilmiştir.

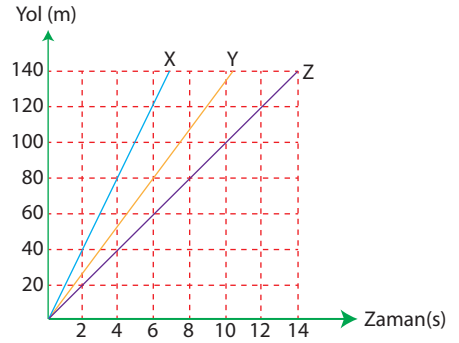
**Grafikten yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (8 puan)**

a. 140 metre mesafeyi en kısa sürede alan hareketli hangisidir?

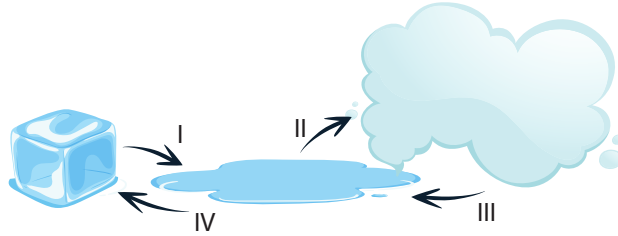
b. Hareketlilerin süratleri arasındaki ilişki nasıldır?

c. 6. saniyede X ve Y hareketlileri arasındaki uzaklık kaç metredir?

d. Z hareketlisinin 10 saniyede aldığı yol kaç metredir?



9. Aşağıdaki diyagramda maddelerin gerçekleştirdiği hâl değişimleri numaralandırılarak gösterilmiştir.

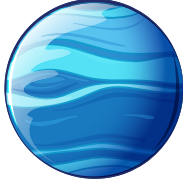


**Verilen diyagrama göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

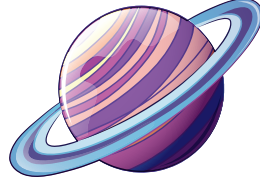
- |    |   |  |
|----|---|--|
| a) | I ve II numaralı hâl değişiminde madde tanecikleri arasındaki boşluk nasıl değişir?       |  |
| b) | III ve IV numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin enerjisindeki değişim nasıl olur? |  |
| c) | I ve II numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin düzensizliği nasıl değişir?         |  |
| d) | I ve II numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin hareketliliği nasıl değişir?        |  |
| e) | III ve IV numaralı hâl değişiminde madde tanecikleri arasındaki boşluk nasıl değişir?     |  |

# ÇÖZÜM

1. Aşağıda Güneş Sistemi'ndeki dört farklı gezegene ait görseller verilmiştir.



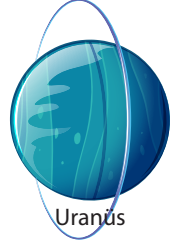
Neptün



Satürn



Dünya



Uranüs

**Görsellerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

a) Büyükten küçüğe doğru sıralanışları nasıldır?

Satürn > Uranüs > Neptün > Dünya

b) Güneş'e en yakın olandan en uzak olana doğru sıralanışları nasıldır?

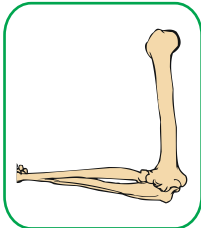
Satürn > Uranüs > Neptün > Dünya

c) Hangisinin uydu sayısı en azdır? Dünya

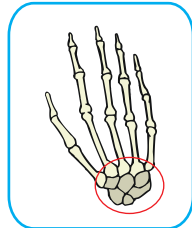
d) Hangileri dış gezegendir? Satürn, Uranüs, Neptün

e) Hangisi en soğuk gezegendir? Uranüs

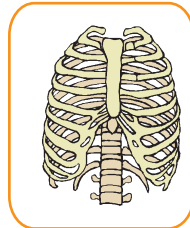
2. Aşağıda görseli verilen kemiklerin çeşidini altlarındaki kutucuklara yazınız. (10 puan)



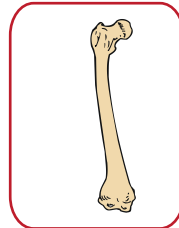
Uzun kemik



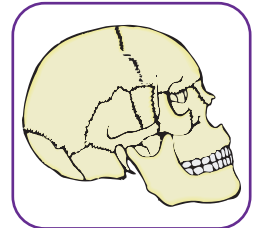
Kısa kemik



Yassı kemik



Uzun kemik



Yassı kemik

# ÇÖZÜM

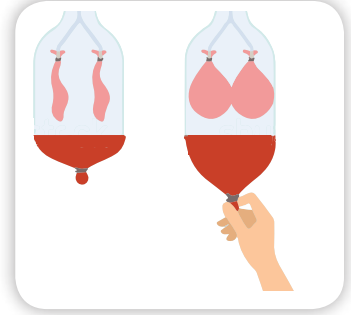
3. Zeynep, listede verilen malzemeler yardımıyla görseldeki gibi bir solunum sistemi modeli oluşturmuştur.

Malzemeler	Yapım aşamaları
2 adet küçük balon	Pet şişe orta kısmından düzgünce kesilir ve ağzına delikli tıpa takılır.
1 adet büyük balon	Delikli tıpa üst kısmında pipet sabitlenir.
Tek delikli lastik tıpa	Y borunun iki ucuna küçük balonlar bant ya da ip ile bağlanır.
Y boru	Ucuna balon bağlanan Y boru şişenin alt kısmından pipete takılır.
2,5 litrelik pet şişe	Pet şişenin kesilen kısmı büyük balon ile gergin biçimde kapatılır.
Pipet	

Verilen bilgilerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)

- a) Zeynep'in oluşturduğu modelde kullandığı malzemeler solunum sistemindeki hangi organı temsil eder?

Pipetin ağız kısmı: ..... **Yassı kemik** ..... Pipet: ..... **Soluk borusu** .....  
Küçük balonlar: ..... **Akciğerler** ..... Y boru: ..... **Bronşlar** .....  
Büyük balon: ..... **Diyafram** ..... Pet şişe: ..... **Göğüs kafesi** .....



- b) Soluk alma sırasında diyaframın hareketi ve göğüs kafesinin hacmindeki değişim nasıldır?  
**Diyafram kasılarak düzleşir ve göğüs kafesi genişler.**

4. Yandaki görselde boşaltım sistemini oluşturan organlar harflerle gösterilmiştir.

Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)

- a) Verilen yapıların adlarını aşağıdaki kutucuklara yazınız.

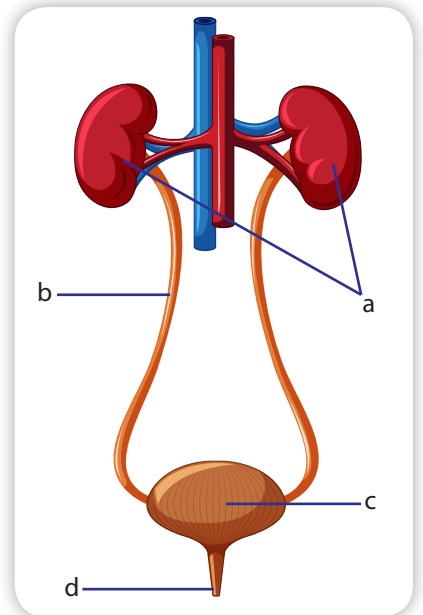
a) **Böbrekler** b) **Üreter**  
c) **İdrar kesesi** d) **Üretra**

- b) a harfi ile gösterilen organın görevini yazınız.

**Kanı süzerek idrarı oluşturur.**

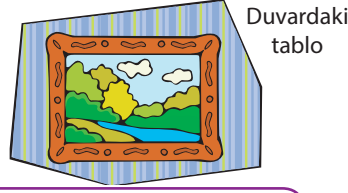
- c) Hangi organ idrarın bir süre depolandığı kaslı yapıdır?

**İdrar kesesi**



# ÇÖZÜM

5. Aşağıdaki görsellerde verilen olaylarda cisimlerin etki eden kuvvetlerin dengelenmiş olup olmadığını altlarındaki kutucuklara yazınız. (8 puan)



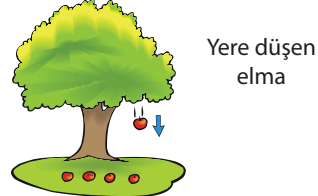
Dengelenmiş



Dengelenmemiş



Dengelenmiş



Dengelenmemiş

6. Aşağıda farklı büyüklükte kuvvetler etkisindeki cisimler ve cisimlerin başlangıçtaki hareket durumları verilmiştir.

**Bu cisimlerin üzerine etki eden kuvvetler etkisinde hareketlerinde meydana gelen değişimleri altlarında verilen kutucuklara yazınız. (15 puan)**

Cisim başlangıçta doğu yönünde hareket ediyorsa;



Hızlanır.

Cisim başlangıçta batı yönünde hareket ediyorsa;

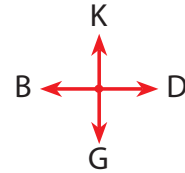


Sabit süratle hareketine devam eder.

Cisim başlangıçta duruyorsa;



Durmaya devam eder.

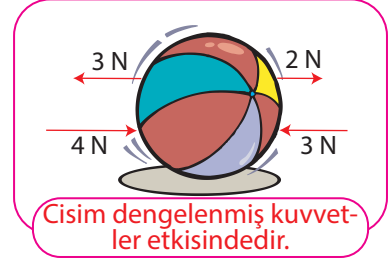
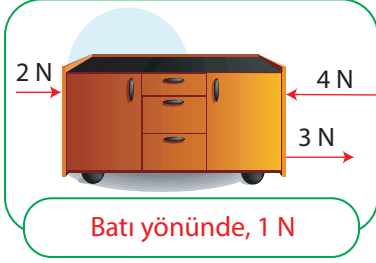
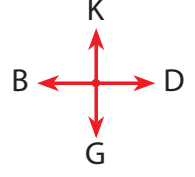




# ÇÖZÜM

7. Aşağıda üzerine farklı büyüklükte kuvvetler etki eden cisimler gösterilmiştir.

**Cisimlerin dengelenmiş kuvvetler etkisinde kalması için uygulanması gereken dengeleyici kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü altlarındaki kutucuklara yazınız. (12 puan)**



8. Yanda X, Y ve Z hareketlilerine ait yol-zaman grafiği verilmiştir.

**Grafikten yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (8 puan)**

a. 140 metre mesafeyi en kısa sürede alan hareketli hangisidir?

X

b. Hareketlilerin süratleri arasındaki ilişki nasıldır?

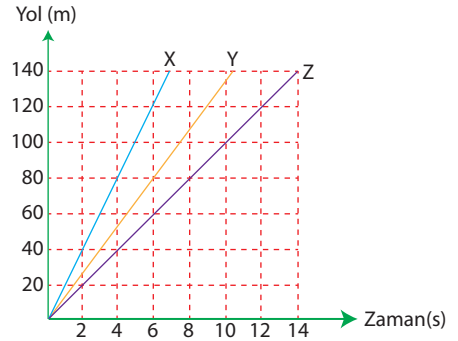
$X > Y > Z$

c. 6. saniyede X ve Y hareketlileri arasındaki uzaklık kaç metredir?

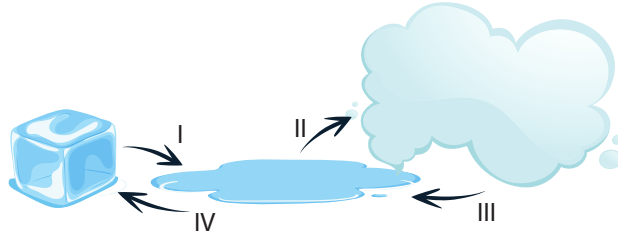
$120 - 80 = 40$  metre

d. Z hareketlisinin 10 saniyede aldığı yol kaç metredir?

100 metre



9. Aşağıdaki diyagramda maddelerin gerçekleştirdiği hâl değişimleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Verilen diyagrama göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)**

a)	I ve II numaralı hâl değişiminde madde tanecikleri arasındaki boşluk nasıl değişir?	artar
b)	III ve IV numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin enerjisindeki değişim nasıl olur?	azalır
c)	I ve II numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin düzensizliği nasıl değişir?	artar
d)	I ve II numaralı hâl değişiminde madde taneciklerinin hareketliliği nasıl değişir?	artar
e)	III ve IV numaralı hâl değişiminde madde tanecikleri arasındaki boşluk nasıl değişir?	azalır

# 6. SINIF

## FEN BİLİMLERİ



**BAŞARIYA GİDEN YOL NARTEST'TEN GEÇER**

Sipariş için

[www.nartest.com.tr](http://www.nartest.com.tr)

İncelemek için

[www.altinkarne.com](http://www.altinkarne.com)