

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

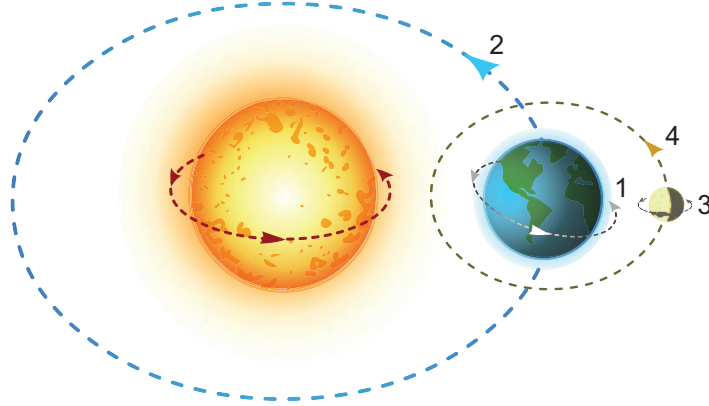
Senaryo 2

Sınıfı : 5 / .....

Not : .....



1. Aşağıda Dünya'nın ve Ay'ın hareketleri numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre görselden yararlanarak soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.

a. 4 numaralı hareketin adı nedir?

.....

b. 4 numaralı hareketin sonucunda oluşan olay nedir?

.....

2. Aşağıdaki numaralandırılmış kutucuklarda bazı canlılara ait görseller verilmiştir.



Buna göre kutucuk numaralarını kullanarak aşağıdaki soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.

a. Hangileri mikroskopik canlılara örnektir? .....

b. Hangileri mantarlara örnektir? .....

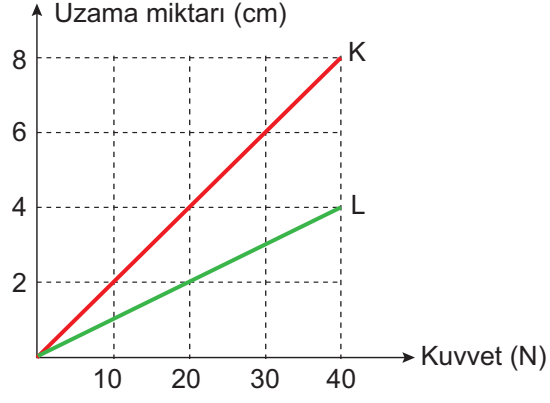
c. Hangileri çiçeksiz bitkilere örnektir? .....

d. Hangileri çiçekli bitkilere örnektir? .....

e. Hangileri omurgasız hayvanlara örnektir? .....

f. Hangileri omurgalı hayvanlaar örnektir? .....

3. Ayşe birbirinden farklı K ve L yaylarının ucuna farklı büyüklükte kuvvetleri uygulayarak uzama miktarlarını cetvelle ölçmüştür ve aşağıdaki grafiği çizmiştir.



**Buna göre K ve L yaylarına 50N kuvvet uygulanırsa yayların uzama miktarı kaç cm olur?**

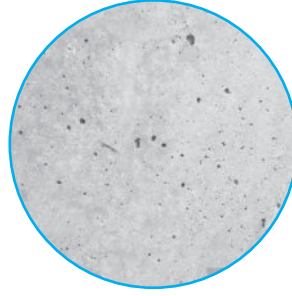
K yayı .....

L yayı .....

4. Aşağıda üç farklı zemin verilmiştir.



Kumlu zemin



Beton zemin



Cam zemin

Bu zeminlerde dinamometrenin ucuna bağlanmış tahta takoz sırayla hareket ettirilecektir.

**Buna göre;**

- a. Oyuncak arabaya zeminlerin uygulandığı sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki nasıldır?

.....

- b. Tahta takoza zeminlerin uygulandığı sürtünme kuvvetini azaltmak için nasıl bir değişiklik yapılmalıdır?

.....

5. Fatih Sultan Mehmet 1453 yılında gemileri karadan yürüterek Haliç'e indirmiştir. Bunu yaparken yola ağaç kalaslar döşemiş ve üzerlerine zeytin yağı sürülerek gemiler karadan taşınmıştır.

**Buna göre**

- a. Kalaslara neden zeytin yağı sürülmüştür?

.....

- b. Sürtünmeyi artırmaya veya azaltmaya yönelik günlük hayatta uygulanabilecek bir yöntem bulunuz ve aşağıya yazınız.

.....

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

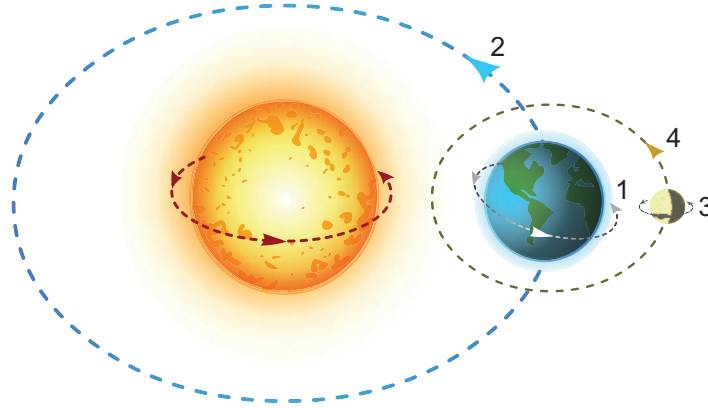
Senaryo 2

Sınıfı : 5 /.....

Not : .....



1. Aşağıda Dünya'nın ve Ay'ın hareketleri numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre görselden yararlanarak soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.

a. 4 numaralı hareketin adı nedir?

Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi

b. 4 numaralı hareketin sonucunda oluşan olay nedir?

Ay'ın evreleri

2. Aşağıdaki numaralandırılmış kutucuklarda bazı canlılara ait görseller verilmiştir.



Buna göre kutucuk numaralarını kullanarak aşağıdaki soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.

a. Hangileri mikroskopik canlılara örnektir? 1, 5, 2

b. Hangileri mantarlara örnektir? 2, 7

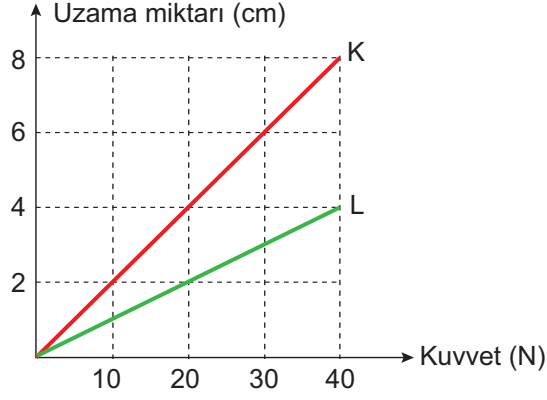
c. Hangileri çiçeksiz bitkilere örnektir? 6

d. Hangileri çiçekli bitkilere örnektir? 4

e. Hangileri omurgasız hayvanlara örnektir? 8

f. Hangileri omurgalı hayvanlar örnektir? 3

3. Ayşe birbirinden farklı K ve L yaylarının ucuna farklı büyüklükte kuvvetleri uygulayarak uzama miktarlarını cetvelle ölçmüştür ve aşağıdaki grafiği çizmiştir.



Buna göre K ve L yaylarına 50N kuvvet uygulanırsa yayların uzama miktarı kaç cm olur?

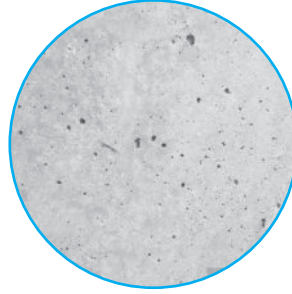
K yayı ..... **K yayı 10 cm** .....

L yayı ..... **L yayı 5 cm** .....

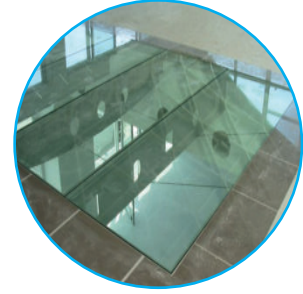
4. Aşağıda üç farklı zemin verilmiştir.



Kumlu zemin



Beton zemin



Cam zemin

Bu zeminlerde dinamometrenin ucuna bağlanmış tahta takoz sırayla hareket ettirilecektir.

Buna göre;

- a. Oyuncak arabaya zeminlerin uygulandığı sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki nasıldır?

**Kum zemin > Beton zemin > Cam zemin** .....

- b. Tahta takozu zeminlerin uygulandığı sürtünme kuvvetini azaltmak için nasıl bir değişiklik yapılmalıdır?

**Tahta takozu teker takılmalıdır.** .....

5. Fatih Sultan Mehmet 1453 yılında gemileri karadan yürüterek Haliç'e indirmiştir. Bunu yaparken yola ağaç kalaslar döşemiş ve üzerlerine zeytin yağı sürülerek gemiler karadan taşınmıştır.

Buna göre

- a. Kalaslara neden zeytin yağı sürülmüştür?

**Sürtünmeyi azaltmak için** .....

- b. Sürtünmeyi artırmaya veya azaltmaya yönelik günlük hayatta uygulanabilecek bir yöntem bulunuz ve aşağıya yazınız.

**Öğrenci yorumuna bağlıdır.** .....