

Ad Soyad :

Sınıfı / No:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ 5. SINIF
1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI
SENARYO 1

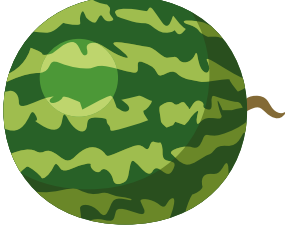


1. ▶ Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini göstermek isteyen bir öğrenci, şekilde verilen malzemeleri kullanacaktır.

6 P



Portakal



Karpuz



Bezelye Tanesi

Bu malzemelerin temsil ettiği gök cisimlerini yazınız.

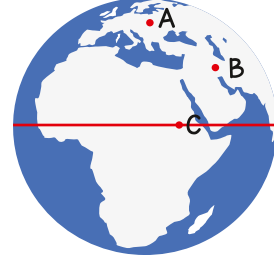
Portakal:

karpuz:

Bezelye:

2. ▶ Kütle 50 kg olan bir K cismi Dünya'da A, B ve C noktalarına götürülüyor.

10 P



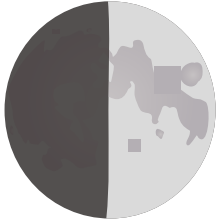
Buna göre cismin A, B ve C noktalarındaki kütle ve ağırlıklarını karşılaştırınız.

Cevap: Kütle:.....

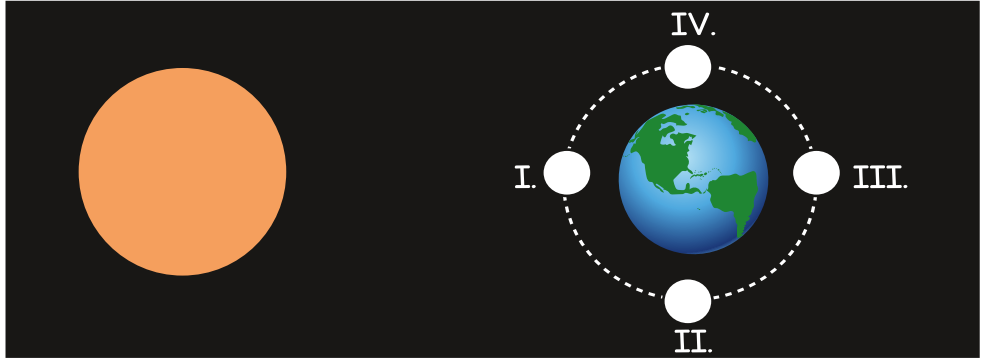
Ağırlık:.....

3. ▶ Gökyüzüne bakan bir öğrenci Ay'ı II konumda aşağıdaki gibi gözlemlemiştir.

12 P

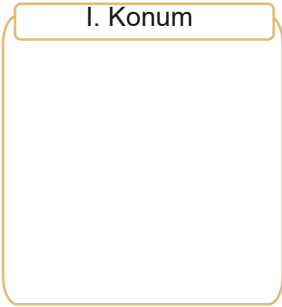


Öğrenci gözlemi



Buna göre Ay'ın diğer konumlardaki görünümünü aşağıya çiziniz.

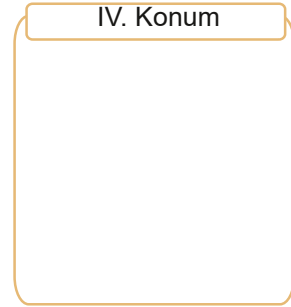
I. Konum



III. Konum

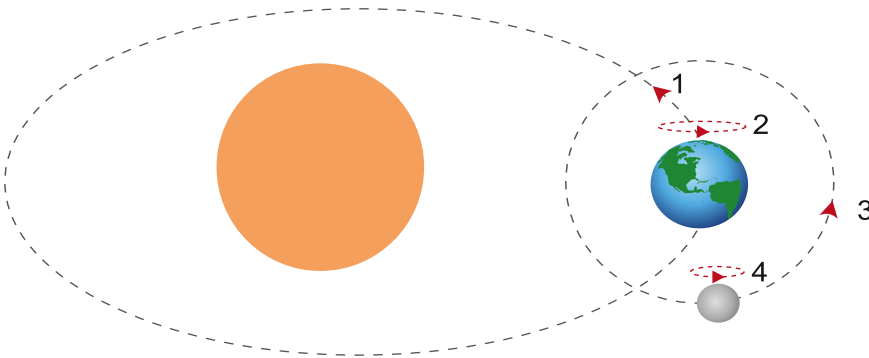


IV. Konum



4. ▶ Görselde Dünya ve Ay'ın hareketleri numaralandırılarak gösterilmiştir. Bu hareketlerin tamamlanma sürelerini ilgili alanlara yazınız.

16 P



Cevap:

1:.....

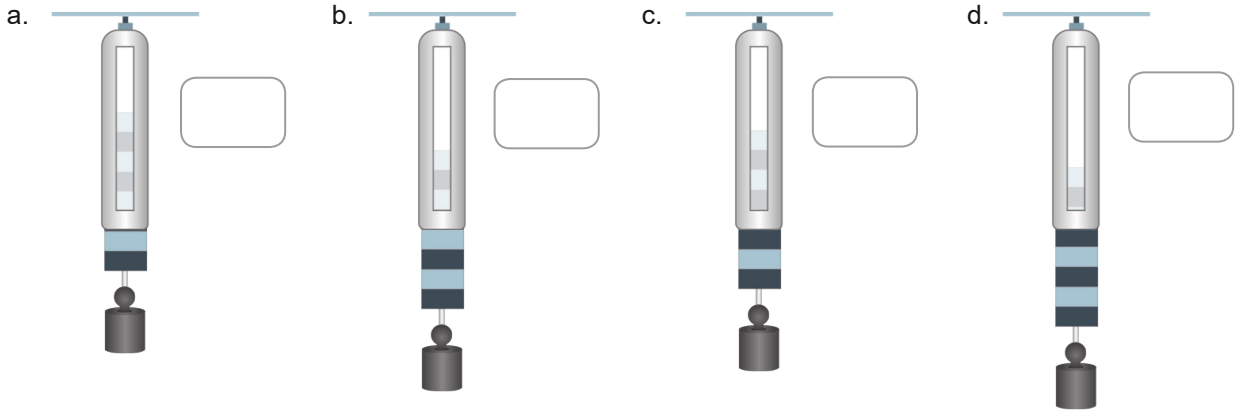
2:.....

3:.....

4:.....

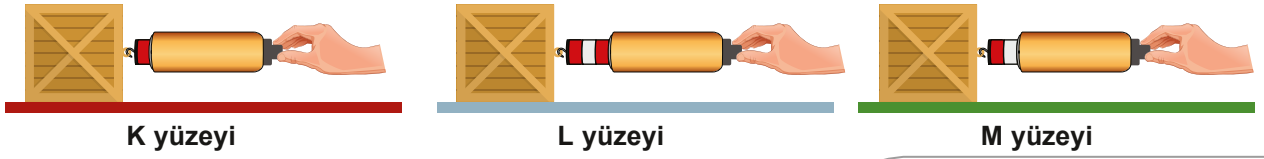
5. ▶ Her bir bölmesi 3 N'luk kuvveti ölçen özdeş dinamometrelere asılmış cisimlerin dinamometrelerde meydana getirdikleri uzama miktarlarını inceleyerek, cisimlerin dinamometrelere kaç Newton kuvvet uyguladığını boşluklara yazınız.

16 P

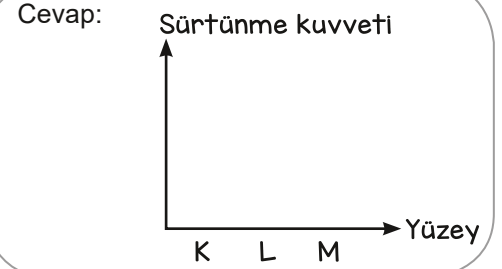


6. ▶ Aynı cisim eşit süratle hareket ettirmek için farklı yüzeylerde özdeş dinamometrelerle çekiliyor.

12 P



Dinamometrelerin gösterdiği değerler arasındaki ilişki $L > M > K$ şeklindedir. Buna göre yüzeylerde oluşan sürtünme kuvvetlerinin grafiğini cevap kısmına çiziniz.



7. ▶ Hücredeki organellerden bazılarının görevi aşağıdaki gibi verilmiştir.

12 P

Mitokondri	Enerji üretir.
Sentrozom	Hücre bölünürken iğ ipliği oluşumunu organize eder.
Ribozom	Büyük yapıli besinleri parçalar.
Lizozom	Protein sentezi yapar.
Golgi Cisimciği	Hücre içinde madde taşır.
Koful	Besin ve atık depolar.
Endoplazmik Retikulum	Salgı maddelerini üretir, salgılar ve depolar.

Tabloda görevi yanlış verilen organelleri yazınız.

Cevap:.....

8. ▶ Bir canlıyı oluşturan hücre, doku, organ, sistem ve organizma K, L, M, N ve O harfleri ile gösterilmiştir.

16 P

Bu yapılar ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- L, aynı işlevi yapmak üzere farklılaşıp birleşen hücrelerden meydana gelen yapıdır.
- N en gelişmiş yapı iken M en basit yapı değildir.
- O, mide ve akciğer gibi yapıları temsil eder.

Buna göre K, L, M, N ve O harfleri ile gösterilen yapıların isimlerini yazarak bu yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız.

Cevap:.....

Ad Soyad :

Sınıfı / No:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ 5. SINIF
1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI
SENARYO 1



1. Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini göstermek isteyen bir öğrenci, şekilde verilen malzemeleri kullanacaktır.

6 P

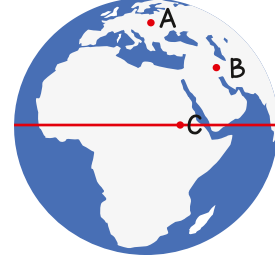


Bu malzemelerin temsil ettiği gök cisimlerini yazınız.

Portakal: **Dünya**
Karpuz: **Güneş**
Bezelye: **Ay**

2. Kütleli 50 kg olan bir K cismi Dünya'da A, B ve C noktalarına götürülüyor.

10 P

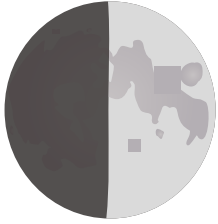


Buna göre cismin A, B ve C noktalarındaki kütle ve ağırlıklarını karşılaştırınız.

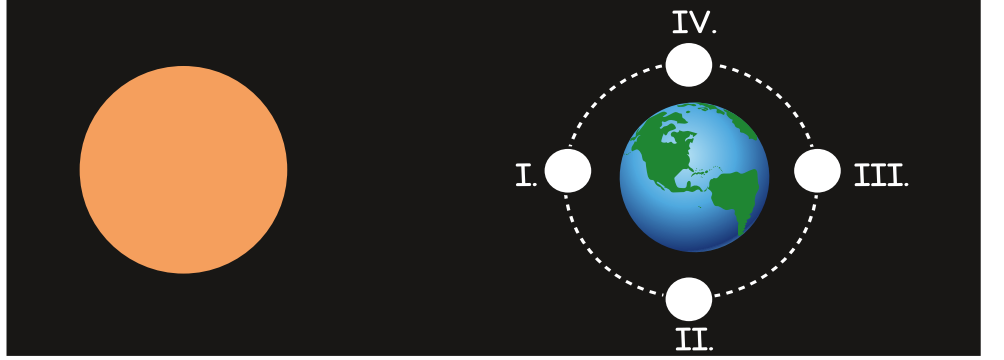
Cevap: Kütle: **A=B=C**
Ağırlık: **A>B>C**

3. Gökyüzüne bakan bir öğrenci Ay'ı II konumda aşağıdaki gibi gözlemiştir.

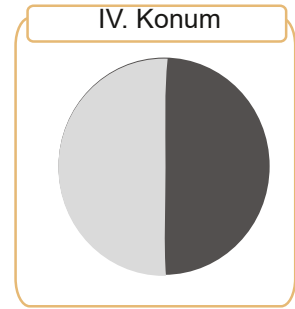
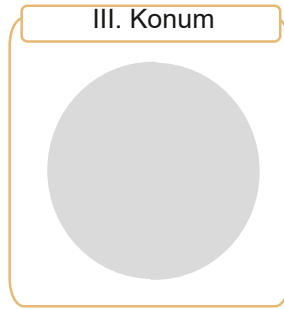
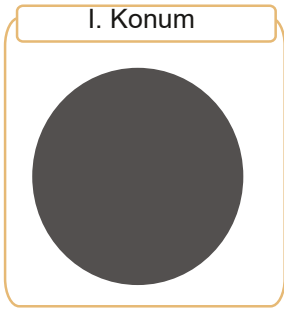
12 P



Öğrenci gözlemi

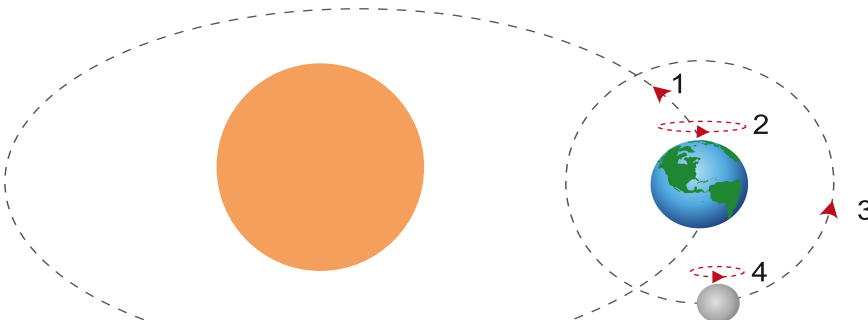


Buna göre Ay'ın diğer konumlardaki görünümünü aşağıya çiziniz.



4. Görselde Dünya ve Ay'ın hareketleri numaralandırılarak gösterilmiştir. Bu hareketlerin tamamlanma sürelerini ilgili alanlara yazınız.

16 P



Cevap:

1: **365 gün 6 saat**

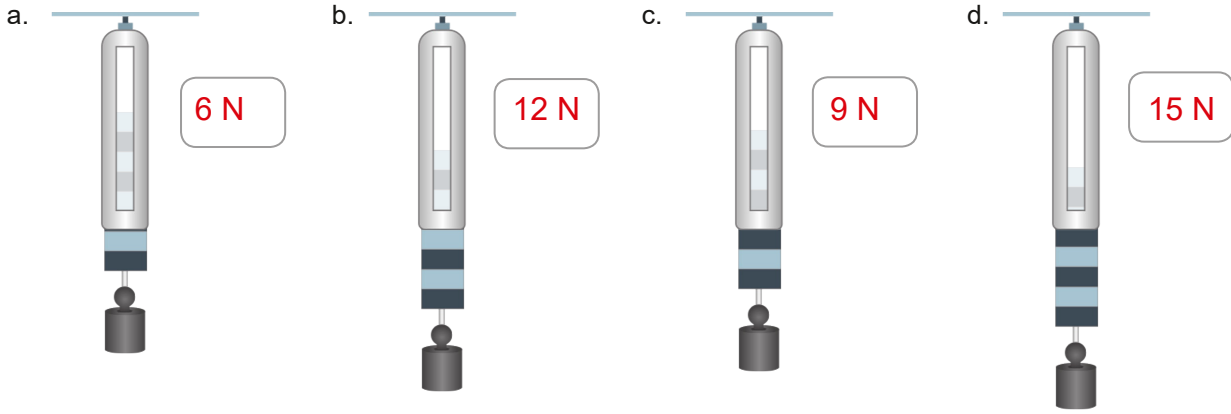
2: **24 saat**

3: **Yaklaşık 27 gün**

4: **Yaklaşık 27 gün**

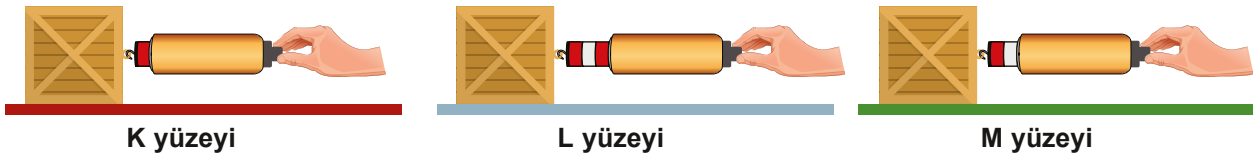
5. Her bir bölmesi 3 N'luk kuvveti ölçen özdeş dinamometrelere asılmış cisimlerin dinamometrelerde meydana getirdikleri uzama miktarlarını inceleyerek, cisimlerin dinamometrelere kaç Newton kuvvet uyguladığını boşluklara yazınız.

16 P

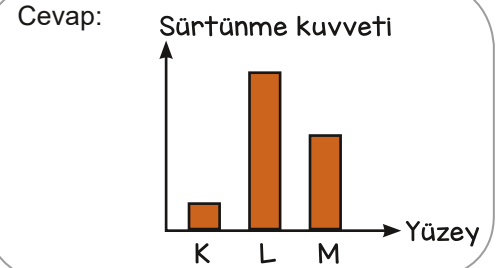


6. Aynı cisim eşit süratle hareket ettirmek için farklı yüzeylerde özdeş dinamometrelerle çekiliyor.

12 P



Dinamometrelerin gösterdiği değerler arasındaki ilişki $L > M > K$ şeklindedir. Buna göre yüzeylerde oluşan sürtünme kuvvetlerinin grafiğini cevap kısmına çiziniz.



7. Hücredeki organellerden bazılarının görevi aşağıdaki gibi verilmiştir.

12 P

Mitokondri	Enerji üretir.
Sentrozom	Hücre bölünürken iğ ipliği oluşumunu organize eder.
Ribozom	Büyük yapıli besinleri parçalar.
Lizozom	Protein sentezi yapar.
Golgi Cisimciği	Hücre içinde madde taşır.
Koful	Besin ve atık depolar.
Endoplazmik Retikulum	Salgı maddelerini üretir, salgılar ve depolar.

Tabloda görevi yanlış verilen organelleri yazınız.

Cevap:.....
 Ribozom
 Lizozom
 Golgi cisimciği
 Koful

8. Bir canlıyı oluşturan hücre, doku, organ, sistem ve organizma K, L, M, N ve O harfleri ile gösterilmiştir.

16 P

Bu yapılar ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- L, aynı işlevi yapmak üzere farklılaşıp birleşen hücrelerden meydana gelen yapıdır.
- N en gelişmiş yapı iken M en basit yapı değildir.
- O, mide ve akciğer gibi yapıları temsil eder.

Buna göre K, L, M, N ve O harfleri ile gösterilen yapıların isimlerini yazarak bu yapıları basitten karmaşığa doğru sıralayınız.

Cevap:.....
 K: Hücre L: Doku M: Sistem N: Organizma O: Organ
 $K < L < O < M < N$