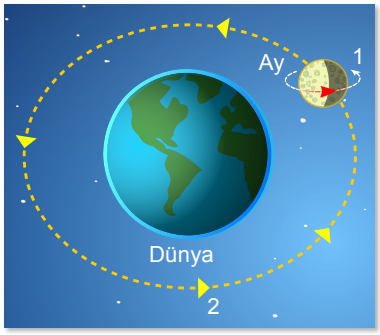
1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (15 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1) Aşağıda Ay'ın hareketleri 1 ve 2 numara ile gösterilmiştir.



Buna göre yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP:

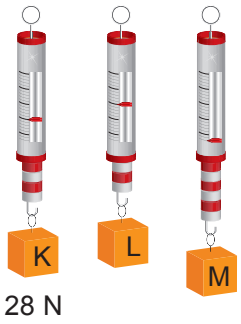
a. Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni hangi harekettir?

.....

b. 1 ve 2 numaralı hareketin tamamlanma süresini yazınız.

.....

2) Özdeş üç dinamometreye K, L ve M cisimleri asıldığında dinamometrelerdeki uzama miktarları yanda verilmiştir.



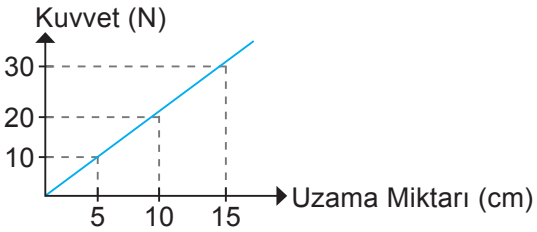
K cisminin dinamometreye uyguladığı kuvvet 28 N olduğuna göre L ve M cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler kaç N'dur?

CEVAP:

L. .....

M. .....

3)



Bir dinamometreye uygulanan kuvvetin büyüklüğüne bağlı olarak sarmal yayda meydana gelen uzama miktarı grafikte verilmiştir.

CEVAP:

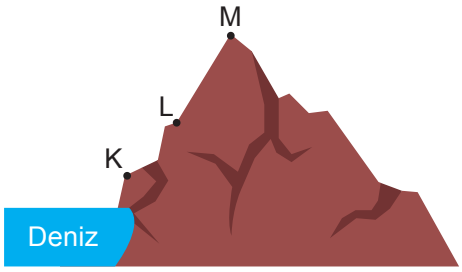
a. Dinamometreye 50 N'lık bir cisim asılırsa uzama miktarı kaç cm olur?

.....

b. Dinamometredeki uzama miktarının 20 cm olması için dinamometreye kaç N'lık bir cisim asılmalıdır?

.....

4) Bir cismin K, L ve M noktalarında özdeş dinamometrelerle ağırlıkları ölçülüyor.



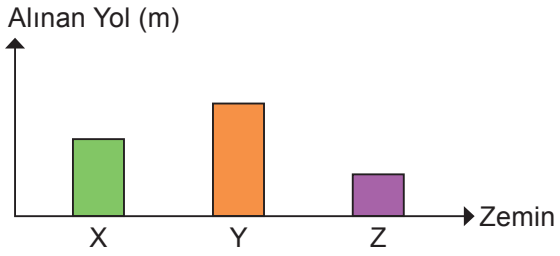
Buna göre yandaki soruyu cevaplayınız.

CEVAP:

- Dinamometrelerde okunan değerler arasındaki büyüklük ilişkisini aşağıya yazınız.

.....

5) Kaan özdeş oyuncak arabaları üç farklı zeminde aynı süratle hareket ettiriyor. Arabaların zeminler üzerinde aldığı yolları gösteren grafiği şekildeki gibi çiziyor.



Buna göre yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- Zeminlerin arabalara uyguladıkları sürtünme kuvveti büyüklüklerini sıralayınız.

  .....

- X, Y ve Z ile gösterilen zeminlere birer tane örnek veriniz.

  X: .....

  Y: .....

  Z: .....

6) Bir halterci halteri kaldırmadan önce görseldeki gibi eline magnezyum tozu sürmektedir.

Buna göre yandaki soruyu cevaplayınız.

CEVAP:

- Sporcunun eline magnezyum tozu sürmesinin sebebini açıklayınız.

  .....

  .....

  .....

  .....

7) Barış Öğretmen, öğrencileri ile birlikte görselde yer alan yapılardan uygun örnekler alarak mikroskopta hücre yapılarını inceliyor.

Soğan Zarı

Koyun Karaciğeri

Öğrencilere inceledikleri hücreler hakkında yandaki soru sorulduğuna göre, verilecek doğru cevabı yazınız.

CEVAP:

- Soğan zarı ve koyun karaciğeri hücrelerinin şekil olarak farkı nelerdir?

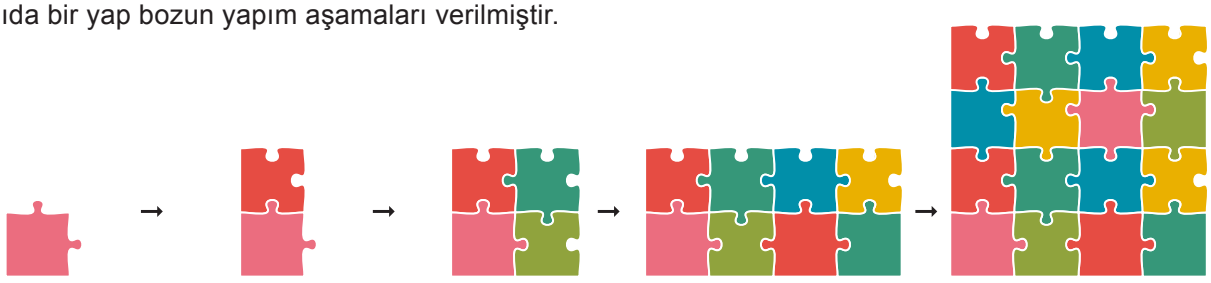
  .....

  .....

  .....

  .....

8) Aşağıda bir yap bozun yapım aşamaları verilmiştir.

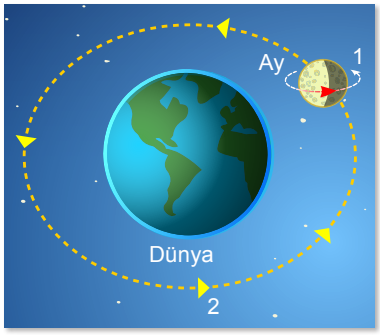


....

Bu aşamalar bir canlıya ait bazı yapılarla ilişkilendirildiğine göre boş bırakılan parçalara karşılık gelebilecek yapıları yazınız.

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (15 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1) Aşağıda Ay'ın hareketleri 1 ve 2 numara ile gösterilmiştir.



Buna göre yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP:

a. Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni hangi harekettir?

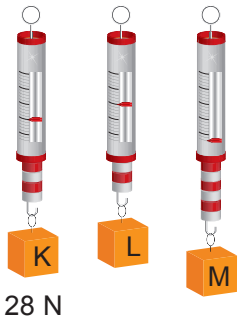
2

b. 1 ve 2 numaralı hareketin tamamlanma süresini yazınız.

27 gün 8 saat

2) Özdeş üç dinamometreye K, L ve M cisimleri asıldığında dinamometrelerdeki uzama miktarları yanda verilmiştir.

K cisminin dinamometreye uyguladığı kuvvet 28 N olduğuna göre L ve M cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler kaç N'dur?

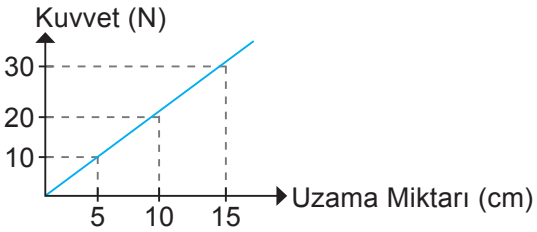


CEVAP:

L. 21

M. 42

3)



Bir dinamometreye uygulanan kuvvetin büyüklüğüne bağlı olarak sarmal yayda meydana gelen uzama miktarı grafikte verilmiştir.

CEVAP:

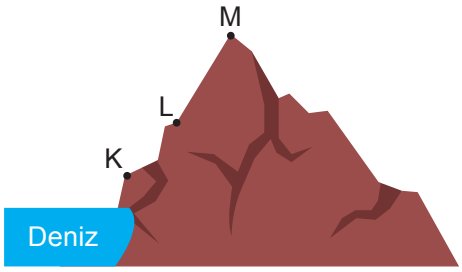
a. Dinamometreye 50 N'lık bir cisim asılırsa uzama miktarı kaç cm olur?

25 cm

b. Dinamometredeki uzama miktarının 20 cm olması için dinamometreye kaç N'lık bir cisim asılmalıdır?

40 N

4) Bir cismin K, L ve M noktalarında özdeş dinamometrelerle ağırlıkları ölçülüyor.



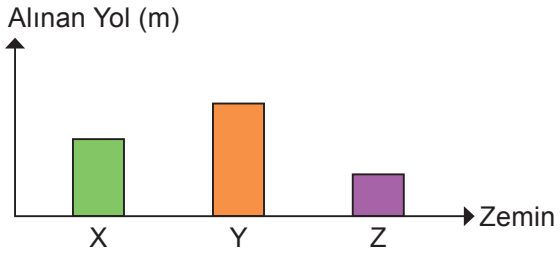
Buna göre yandaki soruyu cevaplayınız.

CEVAP:

- Dinamometrelerde okunan değerler arasındaki büyüklük ilişkisini aşağıya yazınız.

K > L > M

5) Kaan özdeş oyuncak arabaları üç farklı zeminde aynı süratle hareket ettiriyor. Arabaların zeminler üzerinde aldığı yolları gösteren grafiği şekildeki gibi çiziyor.



Buna göre yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- Zeminlerin arabalara uyguladıkları sürtünme kuvveti büyüklüklerini sıralayınız.

  Z > X > Y

- X, Y ve Z ile gösterilen zeminlere birer tane örnek veriniz.

  X: Beton

  Y: Cam

  Z: Halı

6) Bir halterci halteri kaldırmadan önce görseldeki gibi eline magnezyum tozu sürmektedir.

Buna göre yandaki soruyu cevaplayınız.

CEVAP:

- Sporcunun eline magnezyum tozu sürmesinin sebebini açıklayınız.

  Sürtünmeyi artırarak elimizin kaymasını önler. Böylece halteri daha doğru ve rahat hareket ettiririz.

7) Barış Öğretmen, öğrencileri ile birlikte görselde yer alan yapılardan uygun örnekler alarak mikroskopta hücre yapılarını inceliyor.

Soğan Zarı

Koyun Karaciğeri

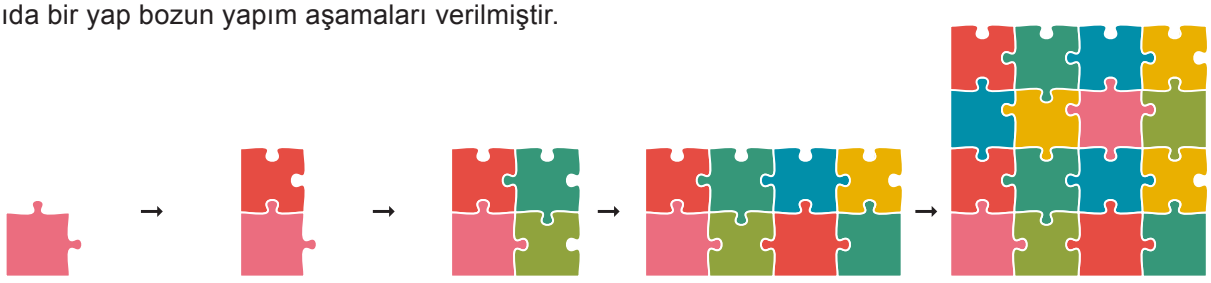
Öğrencilere inceledikleri hücreler hakkında yandaki soru sorulduğuna göre, verilecek doğru cevabı yazınız.

CEVAP:

- Soğan zarı ve koyun karaciğeri hücrelerinin şekil olarak farkı nelerdir?

  Soğan zarı köşeli ve sert, karaciğer hücresi yuvarlak ve esnek bir yapıya sahiptir.

8) Aşağıda bir yap bozun yapım aşamaları verilmiştir.



Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma

Bu aşamalar bir canlıya ait bazı yapılarla ilişkilendirildiğine göre boş bırakılan parçalara karşılık gelebilecek yapıları yazınız.