

Adı Soyadı:

Sınıfı: 5/.....

Numarası:

Aldığı Not:

A

Aşağıdaki cümleleri okuyup, karşısına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

12
Puan

- | | |
|---|--|
| 1. Kuvvetin birimi Newton'dur. | |
| 2. Bir dinamometre her cismin ağırlığını ölçebilir. | |
| 3. Pürüzlü yüzeylerdeki sürtünme kuvveti pürüzsüz yüzeylerdeki sürtünme kuvvetinden fazladır. | |
| 4. Mide, boşaltımda görev yapan organlar arasında yer alır. | |
| 5. Böbreklerimiz kanı süzerek idrarı oluşturur. | |
| 6. Parçalanmış besinlerin kana geçtiği yer anüstr. | |

B

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere verilen kavramlardan uygun olanını yazınız.

12
Puan

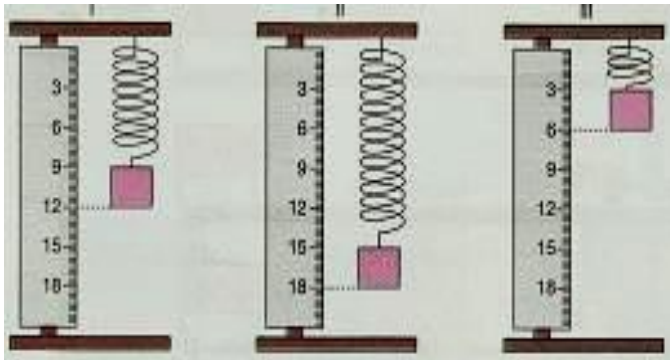
dinamometre	Sürtünme kuvveti	idrar kesesi
boşaltım	esneklik	kuvvet

- Böbrekler sistemi organıdır.
- İdrarın toplanıp biriktirildiği yere denir.
- Kuvveti ölçmek için kullanılan aletedenir.
- Cisimler hareket halindeyken zeminle temastan kaynaklanan ve hareketi zorlaştıran etkiye denir.
- Dinametreler, yayların özelliğinden yararlanılarak yapılır.
- Hareket eden bir cismi durduran, duran bir cismi hareket ettiren, cisimlerin şekil, yön ve doğrultularını değiştiren etkiye denir.

C

Aşağıdaki dinamometrelerin yaylarındaki uzama miktarlarına bakarak uygulanan kuvvetleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

5
Puan

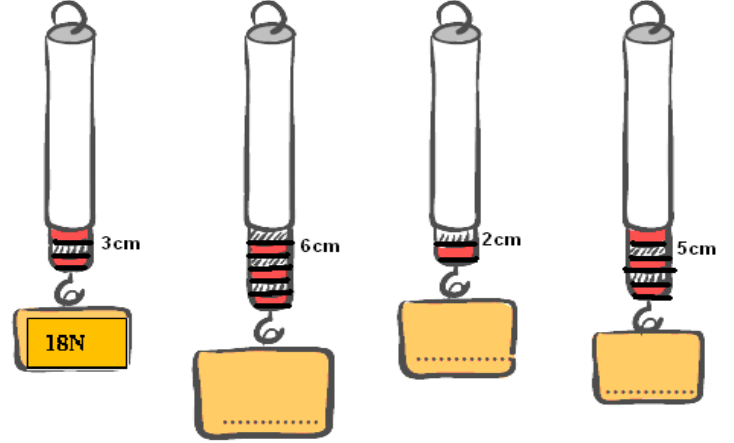


(... > ... > ...)

D

Şekildeki dinamometreler özdeşdir. Bu dinamometrelere farklı cisimler takılmış ve uygulanan kuvvetler şekilde görüldüğü gibi ölçülmüştür. İlk dinamometrede okunan değer 18 N olduğuna göre diğer dinamometrelerde okunan değerler kaç N olmalıdır? Vereceğimiz yanıtları kutucuklara yazalım.

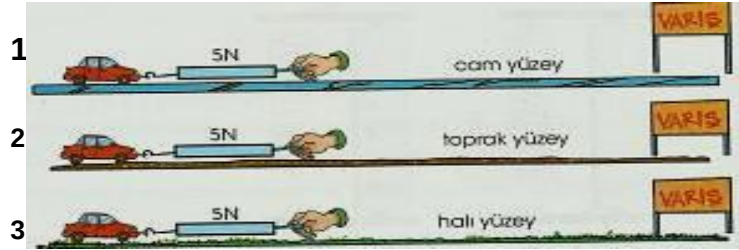
6
Puan



E

Aşağıdaki deney düzeneğinde dinamometrelerin belirttiği kuvvetle çekilen aynı büyüklükteki arabalardan hangisinin daha önce varış noktasına varacağını **nedeni ile beraber** açıklayınız.

10
Puan



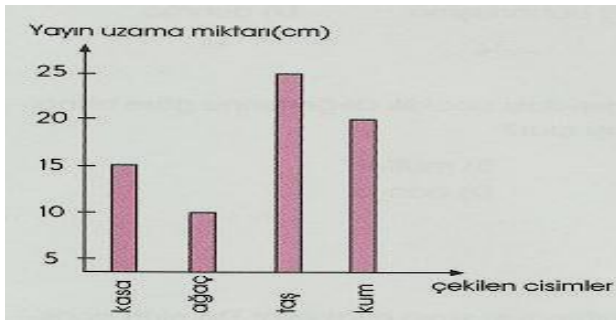
..... numaralı araç ilk önce varış çizgisine ulaşır, Çünkü.....

F

Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği cevap anahtarına işaretleyiniz. Her soru 5 puan

55
Puan

- 12 Aralık tarihinde alışveriş yapan bir kişi, aşağıdakilerden hangisini satın **almamalıdır**?
A) Tost Ekmeği – Üretim tarihi: 10 Aralık, 7 gün içinde tüketilmelidir.
B) Yoğurt – Üretim tarihi: 1 Aralık, 1 ay içinde tüketilmelidir.
C) Tereyağı – Üretim tarihi: 1 Aralık, 1 yıl içinde tüketilmelidir.
D) Yumurta – Üretim tarihi: 20 Kasım, 10 gün içinde tüketilmelidir.
- "Yiyecekleri parçalayarak bulamaç haline getirir, incebağırsağa gönderirim."
Yukarıda kendini tanıtan sindirim organı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yutak B) Ağız C) Mide D) Yemek borusu



Grafik: Dinamometre ile çekilen cisimler ve yaydaki uzama miktarı grafik ile gösterilmiştir.

3 - 4 - 5. soruları yukarıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

3. En ağır cisim hangisidir?

- A) Ağaç B) Taş C) Kum D) Kasa

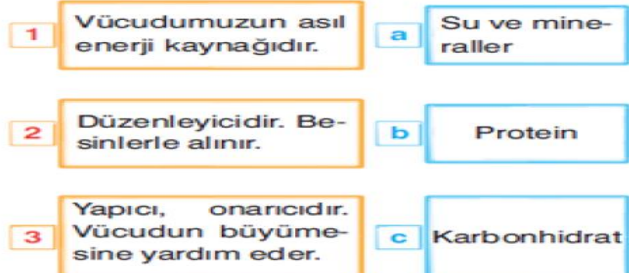
4. Dinamometrenin yayını en az uzatan cisim hangisidir?

- A) Kasa B) Ağaç C) Taş D) Kum

5. Dinamometredeki yayın en çok ve en az uzadığı durumlardaki uzunluk farkı kaç cm'dir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

6.



Besin maddeleri ile görevleri hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A)

1	c
2	a
3	b

 B)

1	c
2	b
3	a

 C)

1	a
2	b
3	c

 D)

1	b
2	a
3	c

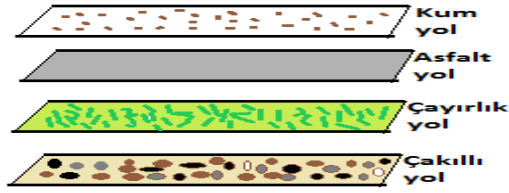
7.



Yukarıdaki dallanmış ağaç tipindeki soruda oklar yönünde ilerlendiğinde kaçınıcı çıkışa ulaşılır? (D: Doğru, Y: Yanlış)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8.



Çocuğunu bebek arabasıyla parka götürmek isteyen Ayşe Hanım, karşısına çıkan dört farklı yoldan hangisini seçerse daha rahat ilerleyebilir?

- A) Kumlu yol B) Çakıllı yol
C) Çayırılık yol D) Asfalt yol

9.



Yukarıdaki kavram haritasında hangi ok yönünde verilen bilgi yanlıştır?

- A) ← B) ↓ C) → D) ↑

10.

Aysun, böbreklerin sağlığı için nelere dikkat edilmesi gerektiğini araştırır ve defterine aşağıdaki notları alır.

1. Yeterli miktarda sıvı alınmalıdır.
2. Aşırı acı ve baharatlı yiyecekler yenilmelidir.
3. Diş çürükleri hemen tedavi edilmelidir.
4. Kişisel temizliğe dikkat edilmelidir.
5. İdrar, uzun süre tutulmalıdır.

Aysun'un aldığı notlardan hangileri yanlıştır?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4
C) 2 ve 5 D) 4 ve 5

11. 02 Aralık 2015' de Kayseri'ye kar yağıyordu. Bunu gören Fen Bilimleri Öğretmeni Mustafa Bey, arabasının lastiğine hemen zincir takmıştır. Mustafa Öğretmenin bunu yapmasındaki amacı nedir?

- A) Kışın gelişini zincirle karşılamak
B) Arabasının donmasını engellemek
C) Sürtünme kuvvetini azaltarak buzda kaymasını sağlamak.
D) Sürtünme kuvvetini artırarak arabanın buzda kaymasını önlemek.

CEVAP ANAHTARI

1. A B C D
2. A B C D
3. A B C D
4. A B C D
5. A B C D
6. A B C D
7. A B C D
8. A B C D
9. A B C D
10. A B C D
11. A B C D

BAŞARILAR...SINAV SÜRESİ 40 DAKİKADIR.

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ