

1. Aşağıda gezegenlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Fen bilimleri öğretmeni Neva'dan açıklamaları okuyarak doğru çıkışlara ulaşması beklenmektedir.



Açıklamalara göre Neva, doğru çıkışlara ulaştığında rakamları sırasıyla dizerse hangi sayıya ulaşır?

- A) 145 B) 146 C) 236 D) 245

2. K ve L gök cisimleri Dünya ve Ay'ı temsil etmektedir ve K cisminin güneşe olan uzaklığı L cisminin güneşe olan uzaklığından fazladır.

Buna göre;

I- L cismi Ay ise Güneş tutulması gerçekleşiyor olabilir

II- K cismi Ay ise Güneş tutulması gerçekleşiyor olabilir

III- K cismi Dünya ise Ay yeniay evresindedir.

İfadelerinden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III

3. Öğretmen sınıfa girdiğinde öğrencilerinin yorgun ve halsiz olduğunu fark ederek bir önceki dersin beden eğitimi olduğunu anlar.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kol ve bacaklarımızdaki düz kasların çabuk yıpranması
B) İç organlarımızın yapısındaki kasların hızlı kasılması
C) Kalp kasının çizgili olduğundan çabuk yorulması
D) Vücudumuzu saran çizgili kasların çabuk yorulması

4. Aşağıda bir gezegene ait bilgiler verilmiştir.

I- Güneş sisteminde, Güneş'e uzaklıkta yedinci sırada yer alır.

II- Büyüklük açısından üçüncü sırada yer alır.

III- Dönüşü yan yatmış bir varile benzetilmektedir.

Yukarıda belirtilen gezegenimiz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neptün B) Uranüs C) Satürn D) Jüpiter

5. Soluk alma ve soluk verme sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir.

Soluk Alma

- 1- Diyafram kasılarak düzleşir
- 2- Kaburgalar arası kaslar gevşer
- 3- Akciğerler genişler ve hava ile dolar

Soluk Verme

- a- Diyafram gevşeyerek kubbeleşir
- b- Kaburgalar arası kaslar kasılır
- c- Akciğerler sıkışır ve içindeki hava boşalır

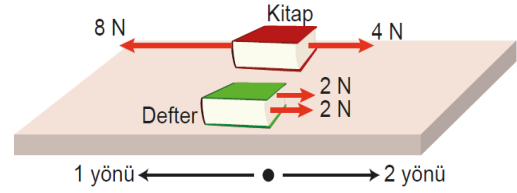
Bu olayların gerçekleşmesi sırasında bir hata yapılmıştır. Aşağıda verilen değişikliklerden hangisi yapılsa açıklama doğru olur?

- A) 1 ile a yer değiştirmeli
- B) 2 ile b yer değiştirmeli
- C) 3 ile c yer değiştirmeli
- D) Başlıklar yer değiştirmeli

6. Boşaltım sistemini oluşturan organlar oluşturan yapı ve organların görev ve eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Böbrekler : Kanı süzerek atık maddelerden temizler.
- B) İdrar Kesesi: Oluşan idrarın bir süre depolandığı yerdir.
- C) Üreter: İdrarın vücut dışına atıldığı kısımdır.
- D) Üretra: Boşaltım sisteminin enson kısmıdır.

7. Görselde sürtünmenin önemsenmediği ortamda başlangıçta hareketsiz duran defter ve kitaba aynı anda aynı doğrultudaki kuvvetler etki etmiştir



Buna göre uygulanan kuvvetler ve cisimlere etki eden net kuvvetler düşünüldüğünde aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Kitap ile deftere uygulanan net kuvvetlerin büyüklükleri birbirinden farklıdır.
- B) Kitap ve defterin hareket yönleri aynıdır.
- C) Kitap ile deftere uygulanan net kuvvetlerin doğrultuları aynıdır.
- D) Kitaba uygulanan kuvvetlerin net kuvveti, deftere uygulanan kuvvetlerin net kuvvetinden daha büyüktür.

8. Aşağıda verilen tabloda K, L, M, N kuvvetlerinin yönleri ve büyüklükleri verilmiştir.

KUVVET	YÖN	BÜYÜKLÜK
K	Doğu	6N
L	Batı	2N
M	Batı	10N
N	Doğu	4N

Buna göre;

I. K ve L durmakta olan cisme aynı anda uygulanırsa cisim doğu yönünde harekete geçer.

II. K, M ve N durmakta olan cisme aynı anda uygulanırsa cisim durmaya devam eder.

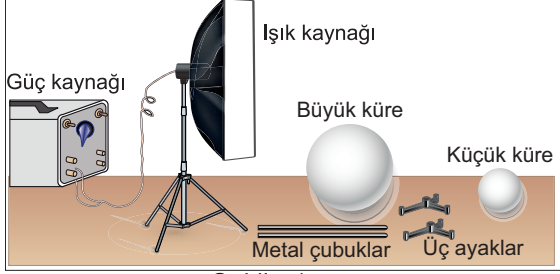
III. L ve N durmakta olan cisme aynı anda uygulanırsa cisim batı yönünde harekete geçer.

Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

9. Ay Dünya'mızın tek doğal uydusudur ve onun çevresinde dolanır. Ay'ın kendi ışığı yoktur, ama üzerine düşen Güneş ışığı onu aydınlatır. Ay'ı bu sayede görebiliriz. Gece gökyüzü karanlık olduğundan özellikle dolunay halindeyken bize çok parlak görünür. Ay Dünya'nın çevresinde dolanırken bazen Dünya'nın gölgesinde kalır. İşte buna "Ay Tutulması" denir.

Duru bir Ay tutulması modeli hazırlamak için Şekil-1'de verilen malzemeleri kullanarak Şekil-2'deki düzeneği hazırlıyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

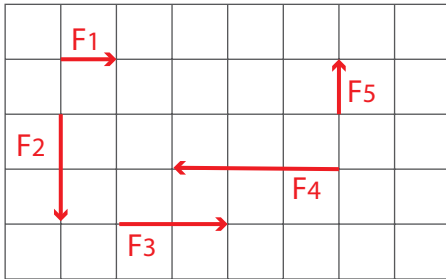
Duru'nun hazırladığı Şekil-2 deki düzenekle ilgili;

- I- Modelleme hatalı yapılmıştır. Eğer Ay tutulması modeli yapılacaksa büyük ve küçük kürelerin yerleri değiştirilmelidir.
- II- Kürelerden daha büyük bir ışık kaynağı kullanılmaması gerekiyordu. Küçük küreden daha küçük bir ışık kaynağı kullanılmalıydı.
- III- Büyük küre Dünya'yı, küçük küre Ay'ı, ışık kaynağı ise Güneş'i temsil etmektedir.

sınıf arkadaşlarının yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

10.



Verilen kuvvetlerle ilgili ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
(Bölmeler eşit aralıktır)

- A) F1 kuvveti ile F5 kuvvetinin büyüklükleri aynıdır.
B) F2 kuvveti ile F5 kuvveti aynı doğrultudadır.
C) F5 kuvvetinin büyüklüğü ile F2 kuvvetinin büyüklüğünün yarısıdır.
D) F4 kuvvetinin büyüklüğü F3 kuvvetinin büyüklüğünün 2 katıdır.

11. Filiz içerisinde çiçek bulunan saksıları balkondaki duvara ip yardımıyla asmıştır. Bir süre sonra menekşe saksısını yere düştüğünü fark etmiştir.

Buna göre;

- 1- Başlangıçta asılmış saksılara uygulanan net kuvvet sıfırdır.
- 2- Menekşe saksısı dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde kalarak yere düşmüştür.
- 3- Menekşe yere düştükten sonra tekrar dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altına girer.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

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

CEVAP ANAHTARI: