

1. Aşağıdaki tabloda verilen boşlukları doldurunuz. (10 puan)

Element adı	Gümüş	Civa	Fosfor	Potasyum	Flor					
Sembol						Ni	Pb	I	O	C

2. Aşağıdaki tabloda yazılı olan gösterimlerin sembol ya da formül olduklarını kutucuklara "+" işareti koyarak eşleştiriniz. (10 puan)

	Sembol	Formül
NaO ₂		
CaCO ₃		
S ₂		
B		
Fe		
Co		
CO		
Ne		
Pt		
Uut		

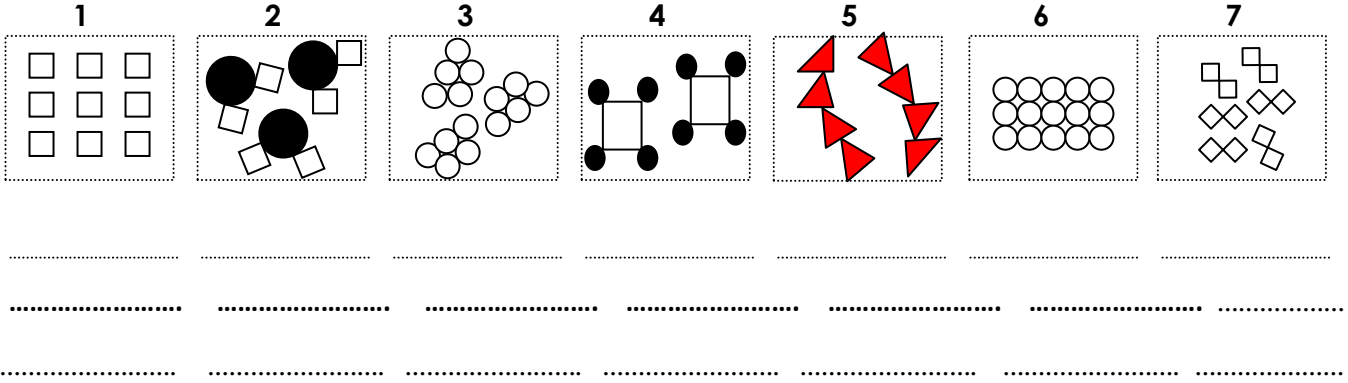
3. Aşağıdaki devre elemanlarının sembollerini kullanarak bir elektrik devresi çiziniz. (5 puan) .Ampul kısa devre olsun (5 puan)

- a) İletken kablo b) Kapalı Anahtar c) Duy ve ampul d) Voltmetre e) Ampermetre

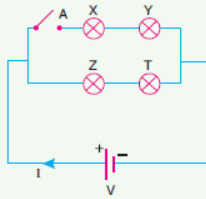


4. . Aşağıda bazı element ve bileşik yapı modelleri verilmiştir. Verilen modellerin madde türünü (element, bileşik) belirleyip yapısını (atomik, moleküler) belirtiniz. Kutu içerisinde modelle uygun örneği seçerek yazınız. (Biri kullanılmayacak) (10 puan)

Fe CO₂ CH₄ C₄ I₂ Hg



5. (10 puan)



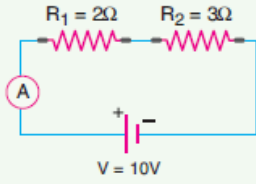
Yukarıda özdeş X, Y, Z, T ampullerinden oluşan bir devre verilmiştir. Buna göre;

- a) A anahtarı açıkken devredeki ampuller nasıl bağlanmıştır?
.....
- b) Devredeki A anahtarı açıkken hangi ampul ya da ampuller yanar?
.....
- c) Devredeki A anahtarı kapalı iken hangi ampul ya da ampuller yanar?
.....
- d) Devredeki X ve T ampulleri çıkarılarak A anahtarı kapatılıyor. Buna göre, Y ve Z ampullerinin ilk duruma göre parlaklıkları nasıl olur? Açıklayınız.
.....

6.(10puan)

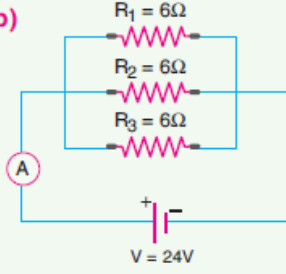
Aşağıdaki devrelerde ampermetrelerdeki akım şiddetleri kaç amperdir? Hesaplayarak altlarındaki boşluklara yazınız.

a)



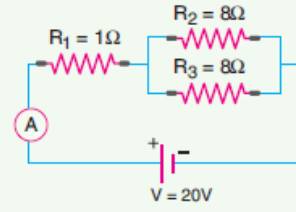
.....
.....

b)



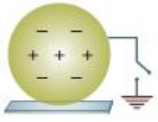
.....
.....

c)



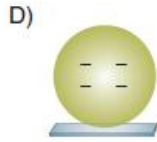
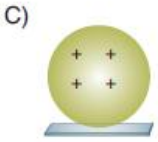
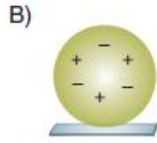
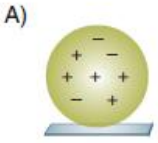
.....
.....

7.

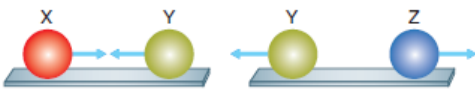


Negatif yüklü iletken cisim iletken bir telle toprağa bağlanıyor.

Buna göre toprak bağlantısı kesilirse kürenin son yük durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



8.



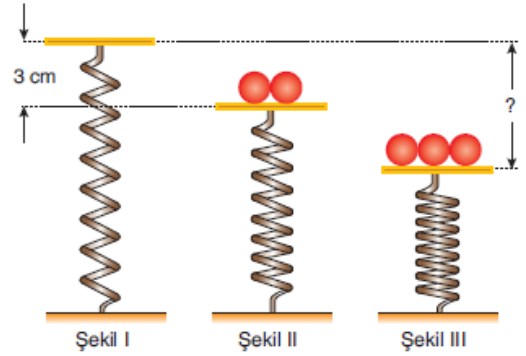
Elektrikle yüklü X, Y, Z cisimlerinden X ile Y birbirlerine çekme kuvveti, Y ile Z birbirlerine itme kuvveti uygulamaktadır.



Buna göre, elektrik yüklü X ve Z cisimleri birbirine yaklaştırıldığında cisimler ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Elektrik yükleri farklı cins olduğu için birbirlerini çekerler.
- B) Elektrik yükleri aynı cins olduğu için birbirlerini iter.
- C) Elektrik yükleri nötr olduğu için birbirlerini iterler.
- D) Durumlarında bir değişiklik olmaz.

9.

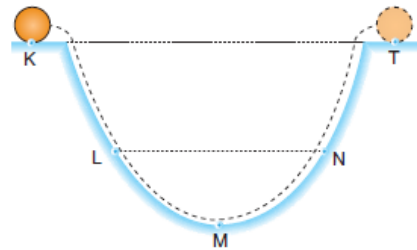


Şekil I deki gibi boş bir sarmal yay üzerine iki adet özdeş bilye konulduğunda Şekil II deki gibi 3 cm sıkışmaktadır.

Yayın üzerine Şekil III teki gibi toplam 3 özdeş bilye konulursa toplam kaç cm sıkışır?

- A) 3,5
- B) 4
- C) 4,5
- D) 5

10.

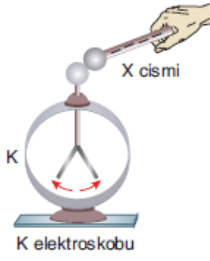


Sürtünmesi önemsenmeyen yukarıdaki düzeneğin K noktasından ilk hızı sıfır olan bir top serbest bırakılıyor.

Buna göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Topun N'den T'ye çıkarken sürati artar.
- B) Topun L ve N noktalarındaki kinetik enerjileri eşittir.
- C) Topun K-L arasındaki potansiyel enerjisi L-M arasındaki potansiyel enerjisinden fazladır.
- D) Kinetik enerjinin en büyük olduğu yer, M noktasıdır.

11.

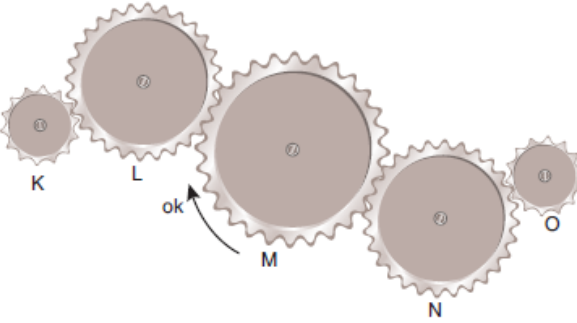


Yüklü K elektroskopuna (-) yüklü iletken X cismi dokundurulunca elektroskopun yaprakları biraz daha açılıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Elektroskoptaki (+) yük sayısı ile X cismindeki (-) yük sayısı birbirine eşittir.
- B) Elektroskop (+) yüklüdür.
- C) Elektroskop (-) yüklüdür.
- D) Elektroskoptaki (+) yükler X cismine geçer ve elektroskop (-) yüklenir.

12.

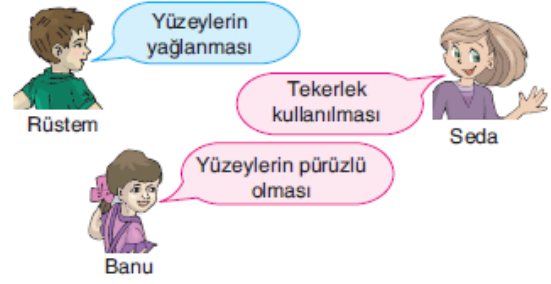


K, L, M, N, O dişli çarkları şekildeki gibi birbirine dokunmaktadır. M dişlisi şekilde gösterilen ok yönünde döndürülüyor.

Hangi dişliler M dişlisi ile aynı yönde döner?

- A) L ile K
- B) N ile O
- C) L ile N
- D) K ile O

13.

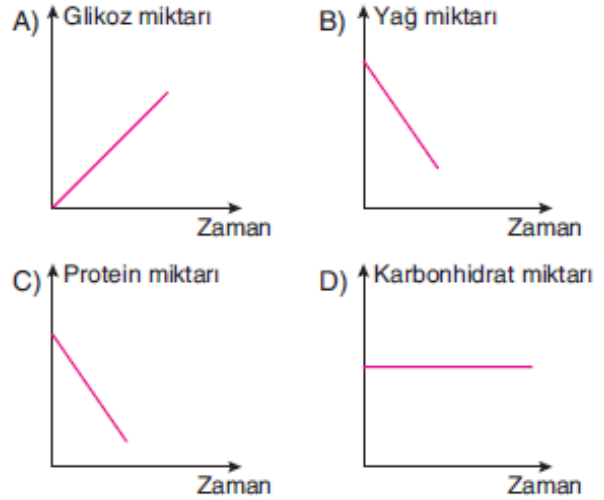


Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek sürtünmeyi azaltıcı özelliktedir?

- A) Yalnız Rüstem
- B) Rüstem ve Seda
- C) Seda ve Banu
- D) Rüstem, Seda ve Banu

14.

İnce bağırsağa gönderilen pankreas öz suyunun gerçekleştirdiği kimyasal sindirim ile ilgili verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



Not: Sınav süresi 40 dakikadır. Klasik sorular 10'ar puan. Çoktan seçmeli sorular 5'er puandır.

Başarılar Dilerim. 😊

Tahsin SARI/Fen Bilimleri Öğretmeni