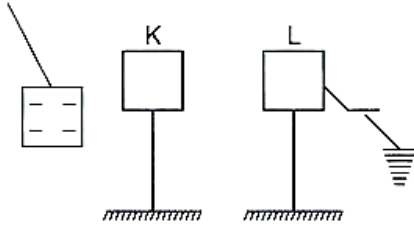
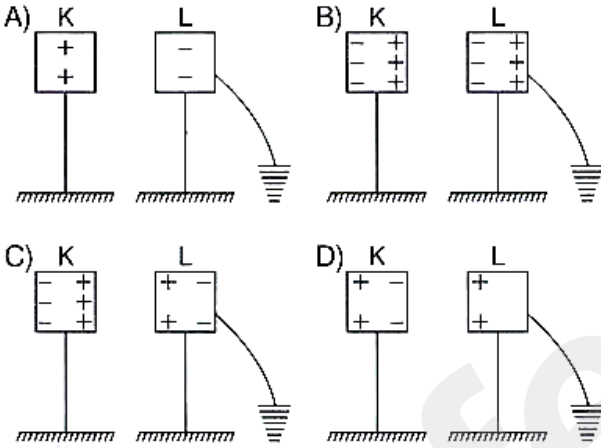


1-



Özdeş ve nötr K, L cisimleriyle şekildeki düzenek kuruluyor.

K küresine - yüklü bir cisim yaklaştırılıp anahtar kapatılırsa K ve L cisimlerinin son durumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



2-



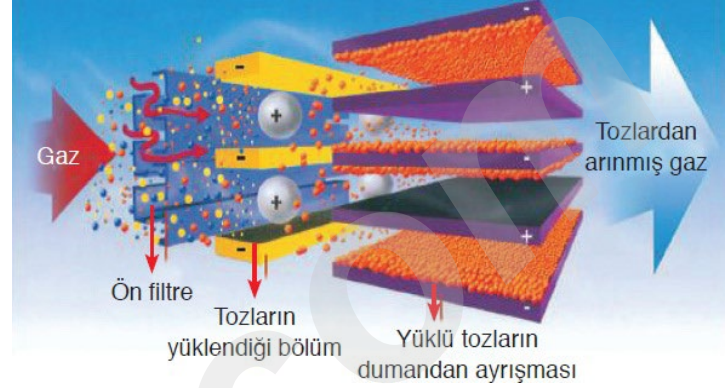
X ve Y cisimlerinin birbirini izleyen üç ayrı durumu yukarıda verilmiştir.

- X ve Y başlangıçta zıt yüklüdür.
- Başlangıçta X yüklü, Y nötrdür.
- Dokunma sonrası her ikisi de zıt yükle yüklenir.

Bu durumlarla ilgili olarak yukarıdaki ifadelerden hangileri doğru olabilir?

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

3- Fabrika bacalarındaki filtre sistemlerinde elektriklenmeden faydalanılır. Aşağıdaki görselde bir filtre sisteminin çalışma mekanizması verilmiştir.



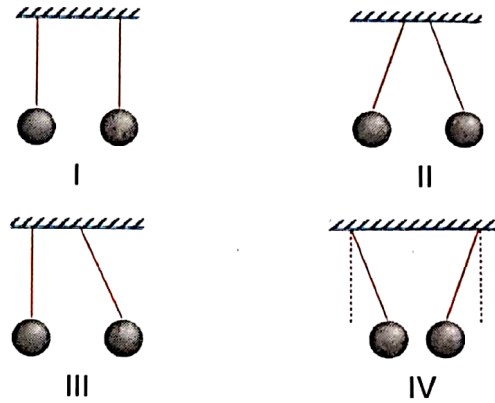
Buna göre bu sistemle ilgili olarak;

- Tozlar filtre sisteminde pozitif yükle yüklenmiştir.
- Tozlar, dumandan ayrıştıkları bölümde nötr hale gelmişlerdir.
- Filtrenin çalışmasında aynı cins yüklerin birbirini itmesi, zıt cins yüklerin birbirini çekmesi etkilidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

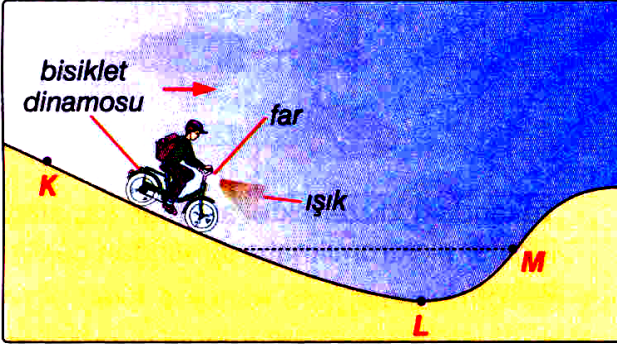
4- Yüklü iki küre birbirine dokundurulup ayrılıyor ve yalıtılan iplerle tavana asılıp serbest bırakılıyor.



Buna göre, bu kürelerin denge durumları verilen şekillerden hangileri gibi olabilir?

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

5- Bisiklet dinamosu, arka tekerleğin dönmesi sayesinde ön tekerlekteki ampule enerji sağlar.



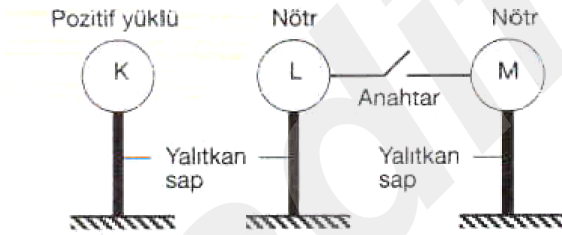
K noktasından kendini serbest bırakan bisikletli L noktasından geçip M noktasına kadar gidiyor. Bu hareket boyunca bisikletli hiç pedallarını çevirmiyor.

- I. K den L ye giderken bisiklet farındaki ampul parlaklığı artar.
- II. L den M ye giderken ampul parlaklığı azalır.
- III. Bisiklet hareket ederken dinamoda hareket enerjisi elektrik enerjisine dönüşür.

Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6-

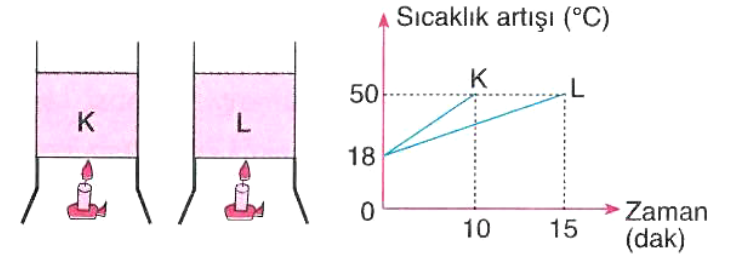


Şekildeki özdeş K, L, M iletken kürelerinden L ile M arasında iletken tel bağlanıp anahtar yerleştirilmiştir.

K küresi pozitif yüklü, L ve M nötr olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Anahtar kapatılıp K küresi, L ye yaklaştırılırsa, L negatif, M pozitif yüklerle yüklenir.
B) Anahtar kapatılıp K küresi, L ye dokundurulursa L ve M negatif yüklerle yüklenir.
C) K küresi, L ye yaklaştırılırsa L negatif, M nötr olur.
D) K küresi, L ye dokundurulduğunda L pozitif, M negatif yüklenir.

7-



K ve L kaplarındaki suları özdeş iletkenlerle ısıtan gözlemci şekildeki grafiği elde ediyor.

Deney düzenekleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K nin su miktarı daha azdır.
B) K den geçen akım daha çoktur.
C) K nin ilk sıcaklığı daha fazladır.
D) L nin su miktarı daha fazladır.

8-

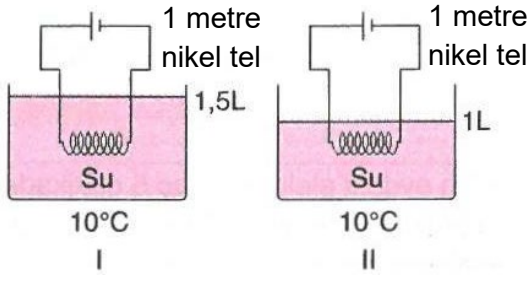


Bir metal kaşık ile bir ebonit çubuk yün kumaşa sürtüldükten sonra musluktan akan suya şekildeki gibi yaklaştırılıyor. Sadece ebonit çubuğun yaklaştırıldığı suyun akış yönü değiştiğine göre, bu deneyden hangi sonuç çıkarılamaz?

- A) Ebonit çubuğun sürtünme sonucunda yüklendiği
B) Metal cisimlerin sürtünme sonucunda yüklenmediği
C) Ebonit çubuğun su ile aynı cins yüklerle yüklendiği
D) Metal kaşığın, su ile zıt yüklerle yüklendiği

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

9-

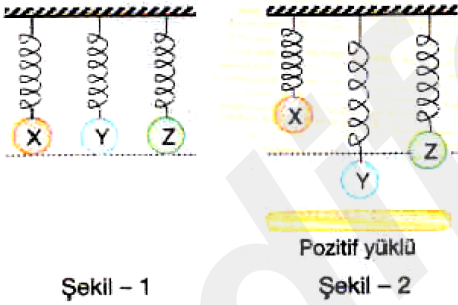


“Beyhan; iletkenin yaydığı ısı, akım şiddetine bağlı olarak artar”. Hipotezini ispatlamak istiyor.

Bunun için verilen deney düzenekleri üzerinde hangi değişiklikleri yapmalıdır?

- | I | II |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A) Devreye bir pil eklenmeli | Su miktarını 0,5L artırmalı |
| B) Devreye bir pil eklenmeli | Su sıcaklığını artırmalı |
| C) Aynı kalmalı | Su miktarını 0,5L artırmalı |
| D) Su miktarını 0,5L azaltmalı | Su miktarını 0,5L artırmalı |

10-



Şekil - 1

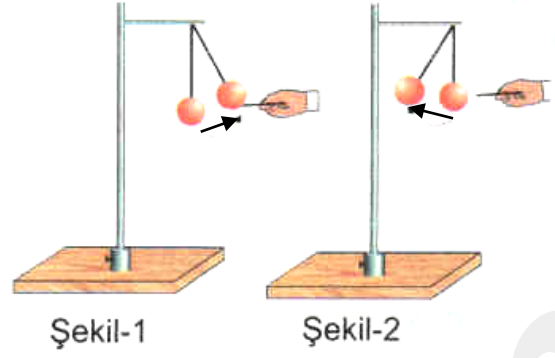
Şekil - 2

Yükleri bilinmeyen özdeş X, Y, Z iletken küreleri özdeş yaylarla Şekil-1 deki gibi asılıyolar. Bu kürelerin altına pozitif yüklü bir çubuk yaklaştırıldığında yaylardaki değişim Şekil-2 deki gibi oluyor.

Buna göre X, Y, Z kürelerinin yükleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | | X | Y | Z |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Pozitif | Negatif | Pozitif |
| B) | Negatif | Nötr | Pozitif |
| C) | Nötr | Pozitif | Negatif |
| D) | Pozitif | Negatif | Nötr |

11-



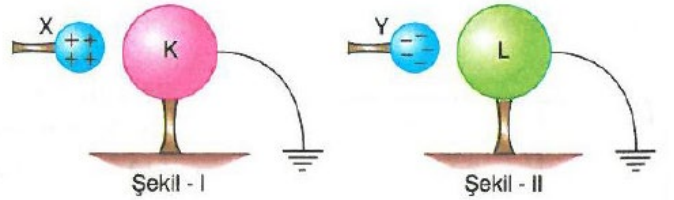
Şekil-1

Şekil-2

Nötr bir küreye yüklü bir çubuk yaklaştırıldığında önce şekil-1 daha sonra şekil-2 deki durumlar gözleniyor. **Buna göre bu deneyden hangi sonuç çıkarılamaz?**

- A) Yüklü cisimlerin nötr cisimleri çektiği
 B) Dokunma sonucunda cisimlerin aynı cins yükle yüklendiği
 C) Dokunma sonucunda cisimlerin birbirini ittiği
 D) Dokunma sonucunda cisimlerin yükleri eşit olarak paylaştığı

12-



Şekil - I

Şekil - II

Şekil - I de iletken telle toprağa bağlı metal K küresine (+) yüklü X küresi yaklaştırılıyor. Şekil - II de ise, L küresine (-) yüklü Y küresi yaklaştırılıyor.

Buna göre,

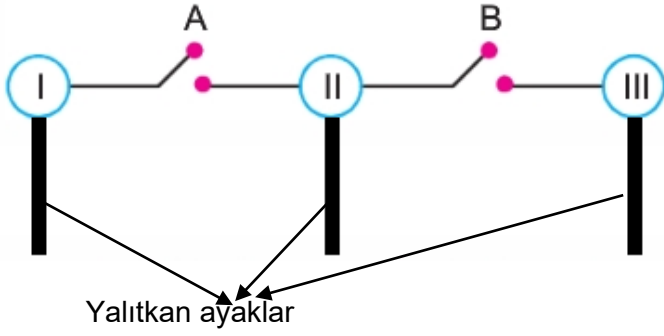
- I. Topraktan K küresine (-) yük gelir.
- II. Topraktan L küresine (+) yük gelir.
- III. L küresinden toprağa (-) yük gider.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

13-

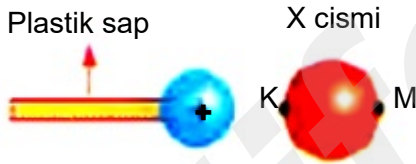


Ömer K, L ve M özdeş kürelerini kullanarak şekildeki düzeneği hazırlıyor. Önce A anahtarını kapatan Ömer, I ve II kürelerin negatif yükle yüklendiğini, daha sonra B anahtarını kapattığında da tüm kürelerin negatif yükle yüklendiğini gözlemliyor.

Buna göre I, II ve III kürelerin başlangıçta yüklerinin cinsi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	I	II	III
A) Nötr	-	+	
B) -	-	Nötr	
C) +	-	-	
D) +	Nötr	-	

14-



Plastik saplı ve pozitif yüklü cisim nötr X cisimine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.

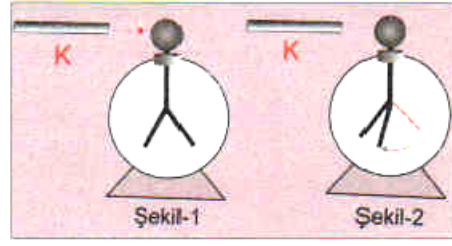
Buna göre bu durumla ilgili olarak;

- I: X cismi etkiyle elektriklenir ve cisimde yük dengesizliği oluşur.
 II: K ve M uçları etkiyle elektriklenir ve uçlar zıt cins yükle yüklenirler.
 III: Pozitif yüklü cisim nötr X cisimini negatif yüklü hale getirememiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15-



Yüklü bir elektroskoba K çubuğu şekil-1 deki gibi yaklaştırıldığında yaprakları şekil-2 deki gibi biraz kapanıyor.

Buna göre;

- I. Cisim ile elektroskop aynı cins yüke sahiptir.
 II. Cisim elektroskoba yaklaştırıldığında topuzun yük miktarı artar.
 III. Cisim elektroskoba yaklaştırıldığında elektroskobun toplam yükü azalır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

16-



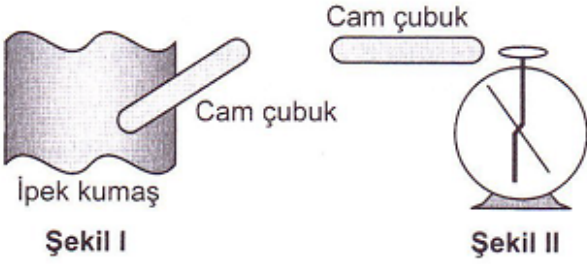
Selen saçlarını kuruturken saç kurutma makinesi ile ilgili aşağıdaki tahminlerde bulunuyor.

Selen'in hangi tahminleri doğrudur?

- I. Saç kurutma makinesinin içinde direnç vardır.
 II. Saç kurutma makinesinde elektrik enerjisi ısı ve ses enerjisine dönüşür.
 III. Saç kurutma makinesine gelen akım daha büyük olursa, saç kurutma makinesi daha çok ısı yayar.

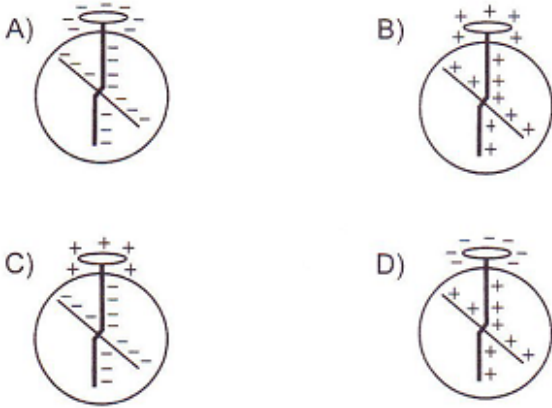
- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) II ve III
 D) I, II ve III

17-

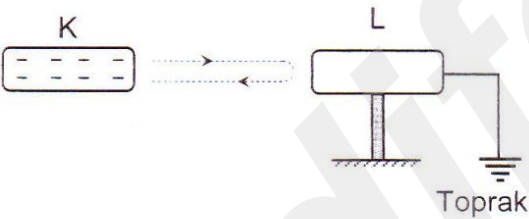


Cam çubuk ipek kumaşa Şekil I'deki gibi sürtülüyor.

Daha sonra cam çubuk Şekil II'deki gibi nötr elektroskoba yaklaştırıldığında elektroskobun yük durumu aşağıdaki-lerden hangisi gibi olur?



18-



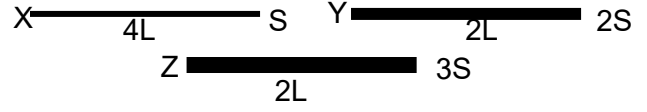
İletken nötr L çubuğu iletoprağa bağlanmış olup yeterince uzakta bulunan negatif (-) yüklü K çubuğu L çubuğuna yaklaştırılıp tekrar uzaklaştırılıyor.

Bu durumda L çubuğuyla ilgili olarak aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Önce L'den toprağa, sonra topraktan L'ye yük akışı olur.
- B) Önce topraktan L'ye, sonra L'den toprağa yük akışı olur.
- C) Sadece L'den toprağa yük akışı olur.
- D) Sadece topraktan L'ye yük akışı olur.

19- Bilgi: Uzun,ince ve kötü iletken tellerin direnci fazla olduğundan açığa çıkaracakları ısı enerjisi de fazladır.

Aşağıda bazı iletken tellerin boyları (L) ve kalınlıkları (S) verilmiştir.



Buna göre;

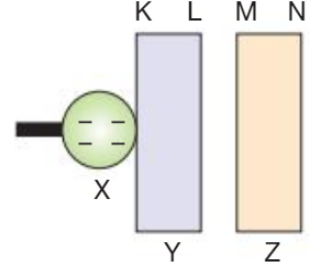
- I: Y teli iyi bir iletken ise akkor flamanlı lambalarda kullanılması en uygun teldir.
- II: Teller aynı cins ise eşit süre çalıştırılan ve özdeş pil kullanılan devrelerde Z teli en az ısı enerjisi açığa çıkarır.
- III: X teli kötü bir iletken ise eşit süre çalıştırılan ve özdeş pil kullanılan devrelerde en fazla ısı enerjisi açığa çıkarır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20-

Başlangıçta (-) yüklü iletken X küresi yalıtkan saptandan tutularak Y ve Z iletken levhalarından Y'ye dokunduruluyor.

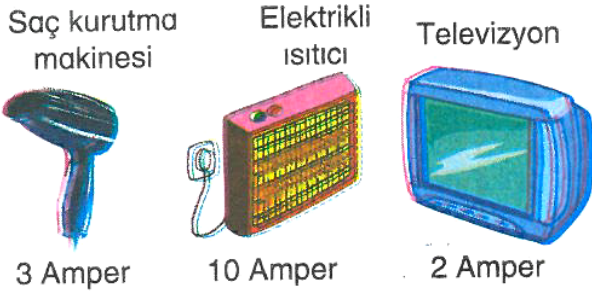


Buna göre, levhaların K, L, M ve N bölmeleri aşağıdakilerden hangisi gibi yüklenir? (Y ve Z)

- A) K: + -, L: + -, M: + -, N: + -
- B) K: + +, L: - +, M: - +, N: - +
- C) K: - -, L: - -, M: + -, N: + -
- D) K: - +, L: - +, M: - +, N: - +

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

21-



Resim - 1



Resim - 2

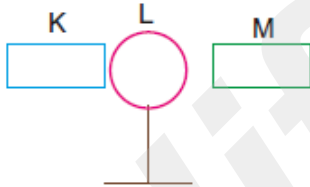
Resim - 1 de bazı elektrikli aletler ve çalıştırdıkları akım değerleri, Resim - 2 de ise K, L, M sigortaları ve değerleri verilmiştir.

Resim - 1 deki aletlerin güvenli bir şekilde çalışabilmeleri için elektrikli aletlere hangi sigortalar bağlanmalıdır?

Saç kurutma makinesi Elektrikli ısıtıcı Televizyon

- | | | | |
|----|---|---|---|
| A) | K | L | M |
| B) | L | K | M |
| C) | M | L | K |
| D) | M | K | L |

22-

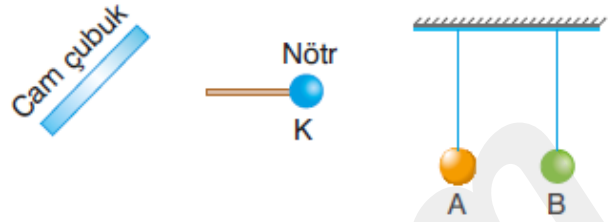


(+) yüklü K cismi, nötr L küresine dokundurulup nötr M cismi nötr K cisimine yaklaştırıldığında son durumda K, L, M cisimlerinin yük dağılımları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | | | |
|----|----------|---------------|-----------------|
| A) | K
+++ | L
++
+ | M
- +
- + |
| B) | K
+++ | L
+-
+- | M
+ +
+ + |
| C) | K
+++ | L
--
-- | M
- -
- - |
| D) | K
+++ | L
++
++ | M
- +
- + |

23-

İpek kumaşa sürtülen cam çubuk şeklindeki nötr K küresine dokundurulup ayrıldıktan sonra K küresi sırasıyla A ve B kürelerine dokundurulup ayrılıyor.



Son durumda A ve B küreleri nasıl görünür?

- A)
- B)
- C)
- D)

24- Aşağıda görsellerde elektrik üreten iki farklı santral resmi verilmiştir.



K

L

Buna göre bu santrallerle ilgili olarak;

I: Yalnızca L santralinde suyun buhar gücünden faydalanma durumu vardır.

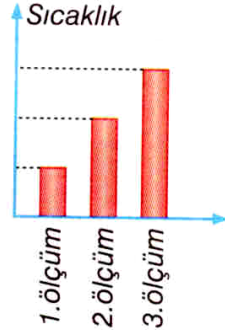
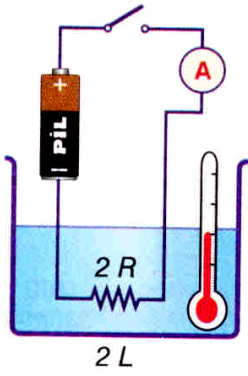
II: K ve L'de elektrik enerjisi elde etmek için kullanılan enerji kaynağı farklıdır.

III: L hava kirliliğine çok fazla katkı sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

25-



Erkan, şekildeki düzeneği kurup anahtarı kapatıyor. Bundan sonra termometrenin gösterdiği değerleri 5'er dakika arayla okuyup şekildeki gibi kaydediyor.

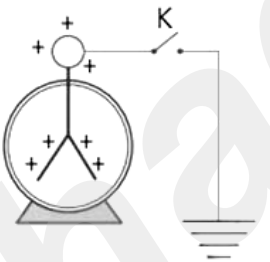
Buna göre Erkan'ın yaptığı deneyle ilgili olarak;

- I. Deneyde bağımsız değişken olarak "devreden geçen akımı" alıyor.
- II. Deneyde bağımlı değişken olarak "su sıcaklığını" alıyor.
- III. Deneyde kontrol edilen değişken olarak "direncin büyüklüğü"nü alıyor.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

26-



Şekildeki düzende iletken tel üzerindeki K anahtarı kapatıldığında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) (+) yükler torağa gider ve elektroskop nötr hale gelir.
- B) Elektroskopun yaprakları biraz açılır.
- C) Topraktan (-) yükler gelir ve elektroskopun yaprakları tamamen kapanır.
- D) Elektroskoptaki (-) yükler toprağa gider ve yapraklar biraz daha açılır.

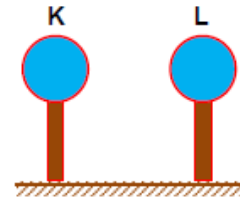
27-

Herhangi bir madde veya eşya üzerinde yer etmiş olan parmak izinin örneğini almak, uzmanlık gerektiren bir iştir. Elektriklenme olayından parmak izi çıkarma işleminde de yararlanır. Yüzeyde, parmağın yüzeye değen kısımları iz bırakır. Bu izleri tespit etmek için metal bir plakaya koyu renkli ve pozitif (+) yüklü toz aktarılır. Bu plaka parmak izinin arandığı yüzeyde gezdirilirken metal plakanın üzerindeki tozlar, yüzeyde kalan parmak izinin girinti çıkıntılarına yapışır. Normal koşullarda görülmeyen parmak izleri bu uygulama sayesinde görünür hale getirilir.

Buna göre aşağıdaki uygulamalardan hangisinde parmak izi çıkarmadakinine benzer ortak bir durum söz konusu değildir?

- A) Fotokopi makinesine konulan bir kağıdın kopyasının çıkarılması
- B) Bazı klimaların toz tutucu filtreleriyle oda içindeki tozları tutması
- C) Beyaz eşya ve arabaların metal yüzeylerinin boyanması
- D) Yıldırımların genellikle sivri ve yüksek tepelere düşmesi

28-



Yüklü özdeş K ve L iletken küreleri, yalıtkan saplarından tutularak birbirine dokundurulduğunda L'nin yük işareti değişiyor.

Buna göre;

- I. Başlangıçta K ve L zıt yüklüdür.
- II. Başlangıçta K'nin yük miktarı, L'nin yük miktarından fazladır.
- III. Son durumda K yüksüz, L yüklüdür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

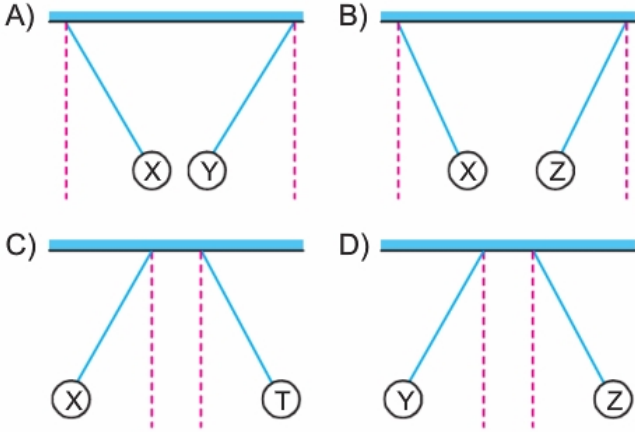
- | | |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız I | B) I ve II |
| C) I ve III | D) II ve III |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

Cisimler	Pozitif yük sayısı	Negatif yük sayısı
X	4	2
Y	5	5
Z	2	8
T	10	3

Yukarıdaki tabloda pozitif ve negatif yük sayıları verilen cisimler yalıtkan iplerle tavana bağlanıyor.

Buna göre, cisimler serbest bırakıldıklarında aşağıdakilerden hangisindeki gibi dengede kalamazlar?



30- Eşit kütlede ve aynı maddeden yapılmış metal cisimler yalıtkan zemin üzerinde durmaktadır.



Buna göre bu cisimlerle ilgili olarak;

I: K cismi L cisimine dokundurulduğunda L cisimindeki negatif yüklerin bir kısmı K'ya geçer ve son durumda her iki cisim de pozitif yüklü olur.

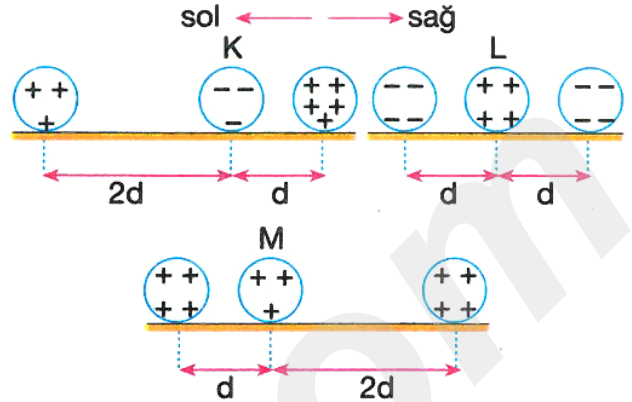
II: L cismi M cisimine dokundurulduğunda M cisimindeki negatif yüklerin bir kısmı L'ye geçer ve son durumda her iki cisim de negatif yüklü olur.

III: K cismi M cisimine dokundurulup ayrıldıktan sonra K'daki pozitif yük sayısı değişmez.

verilen işlemler ayrı ayrı yapıldığında yukarıdaki ifadelerden hangileri gerçekleşir?

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

“Yüklü cisimler birbirini iterken veya çekerken uyguladıkları elektriksel kuvvet cisimler arasındaki uzaklık arttıkça azalır, yük miktarları arttıkça artar.”



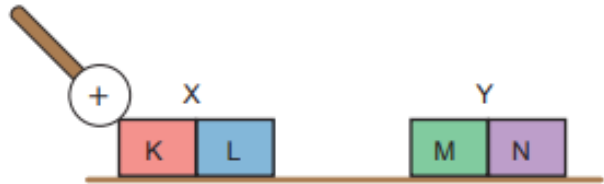
Sürtünmelerin önemsenmediği yukarıdaki düzeneklerde küreler şekildeki gibi tutulmaktadır.

K, L, M küreleri serbest bırakılırsa hareket yönleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Kürelerin yük miktarları üzerinde belirtilen yük miktarları ile doğru orantılıdır.)

	K	L	M
A)	Sağa	Sola	Sağa
B)	Sağa	Hareket etmez	Sağa
C)	Hareket etmez	Sola	Sağa
D)	Sola	Hareket etmez	Sola

32-

(+) yüklü bir cisim birbirine yakın mesafede olan nötr X, Y cisimlerinden X cisimine dokundurulup çekiliyor.



Buna göre K, L, M, N bölgelerinin yük işaretleri nasıl olur?

	K	L	M	N
A)	+	-	+	-
B)	-	-	+	-
C)	+	+	-	+
D)	+	+	Nötr	Nötr

33-Aşağıda bazı harflendirilmiş elektrik santralleriyle ilgili bilgiler veriliyor.

- K, göç yollarındaki göçmen kuşların göç yollarının değişmesine sebep olur.
- L, arazide çökme riskini artırmaktadır.
- M'deki santralde meydana gelen kazaların sonuçları hem doğa hem de insanoğlu için yüzyıllar boyunca çok yıkıcı olmaktadır.

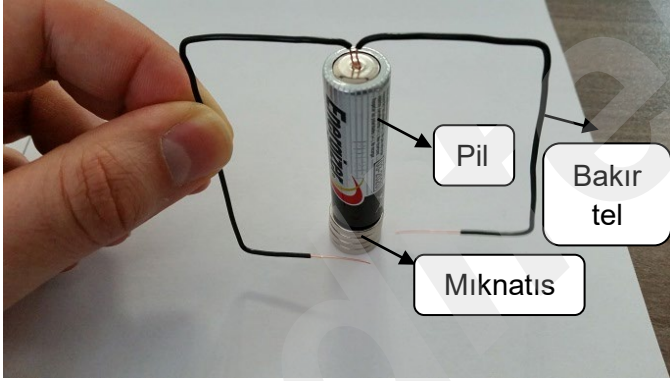
Buna göre bu santrallerle ilgili olarak;

- I: K ve L santrallerinde yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak enerji üretilir.
II: M'de kimyasal enerjiden faydalanılarak elektrik enerjisi üretilir.
III: K, her bölgeye kurulamazken L istenilen her bölgeye kurulabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

34- Bir öğrenci bakır tel, 3 adet mıknatıs ve pil ile aşağıdaki gibi bir düzenek yapıyor.



Düzenekteki bakır telin çıpık uçları mıknatıslara değdiğinde bakır tel pilin etrafında hızlıca dönüyor.

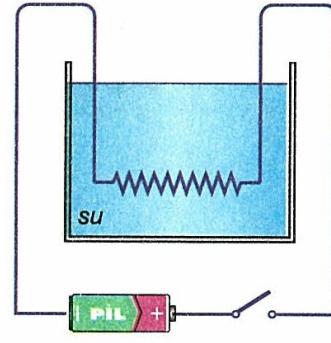
Buna göre bu düzenekle ilgili olarak;

- I: Öğrenci elektrik enerjisini hareket enerjisine çeviren bir düzenek yapmıştır.
II: Bu düzeneğin daha gelişmiş benzerleri elektrik motoru olarak adlandırılır.
III: Bu düzeneğin daha gelişmiş benzerleri hidroelektrik santrallerinde kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

35-



Şekildeki kapta bulunan su, düzenekteki direnç teli yardımıyla ısıtılıyor. Su, t süre sonra kaynamaya başlıyor.

Suyun daha kısa sürede kaynamasını sağlamak için

hangi öğrencilerin tavsiyelerini yerine getirmek uygundur?

Gerilimi daha büyük üreteç kullanılmalı.

Sadık



Akım sabit tutulup, daha uzun direnç teli kullanılmalı.

Barış



Daha az su kullanılmalı.

Çetin



Pilin kutbu ters çevrilmeli.

Kaya



- A) Sadık ve Barış
B) Sadık, Barış ve Çetin
C) Barış ve Çetin
D) Çetin, Kaya ve Sadık

36- Negatif yüklü bir küre pozitif yüklü hale getirilmek isteniyor.

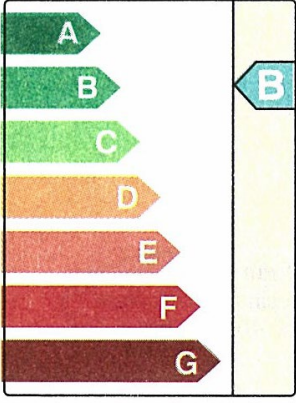
Buna göre küre;

- I: Pozitif yüklü bir cisme yaklaştırılıp iletken telle topraklanmalı, sonra pozitif yüklü cisim uzaklaştırılıp toprak bağlantısı kesilmeli
II: Pozitif yüklü bir cisme uzun bir süre dokundurulmalı
III: İletken telle toprağa bağlandıktan sonra toprağa bağlıyken pozitif yüklü küreye dokundurulup o halde bırakılmalı

hangileri yapılırsa pozitif yüklü hale gelir?

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

37- Elektrikli aletlerde A sınıfı en verimli iken, G sınıfı en az verimlidir.

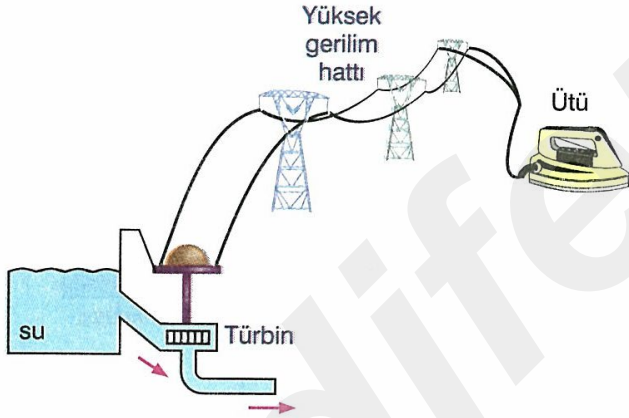


Merve, babasının yeni aldığı bir aletin üzerinde şekildeki tabloyu görüyor.

Bu tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Elektrik enerjisinin çoğunu ısıya,azını ışığa çeviren elektrikli bir alettir.
 B) Çok az elektrik enerjisi harcayan bir elektrikli alettir.
 C) Elektrik enerjisinin bir kısmını harekete,bir kısmını ısıya çeviren elektrikli bir alettir.
 D) Verimi ortalamanın üzerinde olan elektrikli bir alettir.

38-



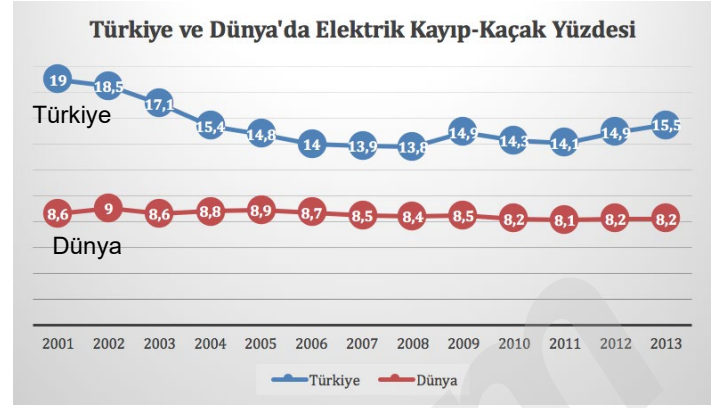
Yukarıdaki şekilde elektrik enerjisinin barajlardaki üretiminden, evde tüketimine kadar gösterilen bir şema görülmektedir.

Bu şemaya göre yukarıdaki süreçte, aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangileri gerçekleşir?

- I. Potansiyel enerji → Kinetik enerji
 II. Elektrik enerjisi → Isı enerjisi
 III. Kinetik enerji → Elektrik enerjisi

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

39- Aşağıdaki görselde Türkiye'deki ve Dünya'daki kayıp kaçak yüzdeleri verilmiştir.



Buna göre yalnızca grafikten;

- I: 2001 yılında Türkiye'deki elektrik tüketimi Dünya ortalamasının üzerindedir.
 II: 2001 yılından 2006 yılına kadar alınan caydırıcı sert tedbirler sayesinde Türkiye'de kayıp-kaçak elektrik oranı azaltmıştır.
 III: 2001 yılından 2013 yılına kadar Türkiye'deki kayıp-kaçak yüzdesi ile Dünya'daki kayıp-kaçak yüzdesi arasında sürekli bir fark vardır.

ifadelerinden hangileri çıkarılabilir?

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

40- Araçların ve beyaz eşyaların boyanması hem görsel açıdan hem de metallerin paslanmaya karşı uzun ömürlü olması açısından önemlidir. Boyanacak yüzeydeki boyanın yüzeye eşit olarak dağıtılması da boyama işlemi kadar önemlidir.

Buna göre boyama işlemiyle ilgili olarak;

- I: Beyaz eşya ve sprej boya mutlaka zıt cins yüklerle yüklenerek boyama işlemi yapılmalıdır.
 II: Beyaz eşyanın nötr,boyanın negatif veya pozitif yüklü olması durumunda boyanın eşya yüzeyine eşit dağılmama olasılığı vardır.
 III: Boya, yüzeye eşit olarak dağıtılmaz ise kötü bir görüntü oluşur, bu da beyaz eşyanın değerinin azalmasına neden olur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



**FEN
KUŞAĞI**



**FEN
PINARI**



fenkusagi