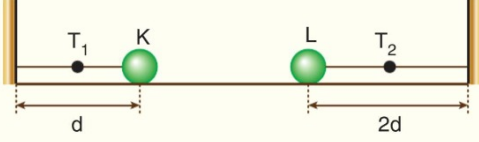


1. Yüklü olan K ve L küreleri sürtünmesiz yalıtkan yatay düzlem üzerinde şekildeki gibi dengede iken ipteki gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 sıfırdan farklı olmaktadır.



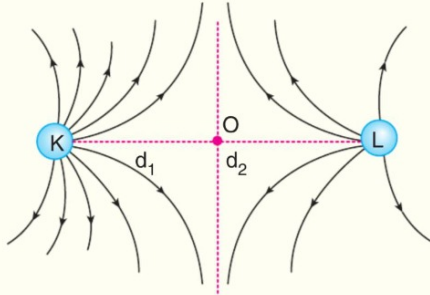
Buna göre,

- I. Kürelerin yükleri zıttır.
- II. $T_1 > T_2$ dir.
- III. K cisminin bağlı olduğu ipin boyu uzatılırsa T_2 artar, T_1 değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. K ve L yüklü parçacıkların etrafındaki elektrik alan çizgilerinin bir kısmı şekildeki gibidir.



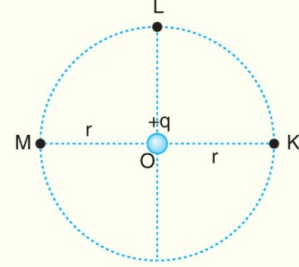
Buna göre;

- I. K ve L pozitif yüklüdür.
- II. $d_1 > d_2$ dir.
- III. O noktasındaki elektrik alan sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Yükü $+q$ olan cisim merkezi O noktası olan çemberin merkezinde bulunmaktadır.



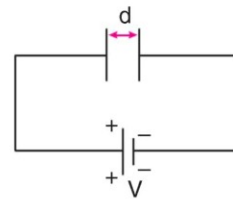
Buna göre,

- I. K, L, M noktalarındaki elektrik potansiyelleri eşittir.
- II. K ve M noktalarındaki elektrik potansiyelleri zıt yönlüdür.
- III. $+q$ yükü K noktasına yaklaştıkça L ve M noktalarındaki elektriksel potansiyeller azalır.

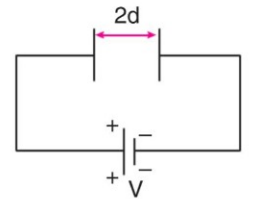
verilenlerinden hangileri doğrudur?

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

4. İletken paralel levhalar aralarında d uzaklık olacak biçimde Şekil - I deki gibi tutularak gerilimi V olan üreteçle yükleniyor.



Şekil - I



Şekil - II

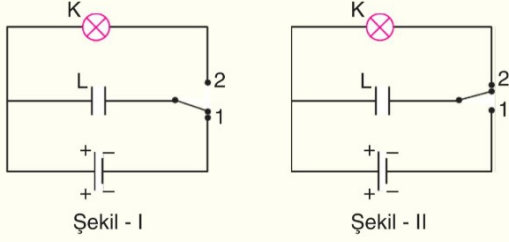
Levhalar arası uzaklık Şekil - II deki gibi $2d$ yapıldığında,

- I. Sığa
 - II. Elektrik alan
 - III. Levhalar arasındaki potansiyel fark
- niceliklerinden hangisinin değeri yarıya düşer?

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

POSTER AYT 2 SORU

5. K lambası ve L sığacı ile kurulu Şekil I deki devrede anahtar 1 konumundadır.



Anahtar 2 konumuna alındığında lamba ile ilgili,

- I. Önce ışık verir sonra söner sonra tekrar ışık verir.
- II. Hiç ışık vermez.
- III. Önce ışık verir sonra yavaşça söner.

verilenlerden hangisi doğrudur?

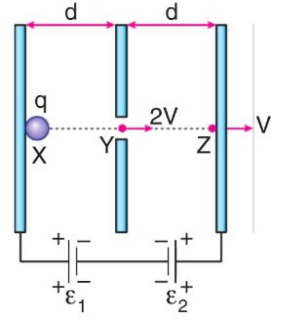
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. Bir sığaç V potansiyel farkı altında tamamen yüklendikten sonra pilden ayrılıyor. Daha sonra levhalar arası uzaklık iki katına çıkarılıp, levhalar arası dielektrik katsayısı havanın 2 katı olan yalıtkan konuluyor.

Buna göre, sığacın yükü pilden ayrıldıktan hemen sonraki duruma göre nasıl değişir?

- A) Değişmez B) 4 katına çıkar
C) $\frac{1}{4}$ üne iner D) 2 katı çıkar
E) $\frac{1}{2}$ katına iner

7. Gerilimleri sabit ve ϵ_1 ile ϵ_2 olan üreticiler iletken paralel levhalara şekildedeki gibi bağlanmıştır.



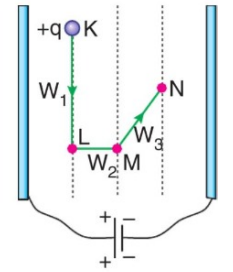
X noktasından serbest bırakılan bir parçacık Y den $2V$ hızıyla geçerek karşı levhanın Z noktasına V hızıyla çarpıyor.

Buna göre $\frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$ oranı kaçtır?

(Yerçekimi önemsizdir.)

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) 4

8. Yükü q olan parçacık paralel levhalar arasında KLMN yolu boyunca hareket ettirildiğinde elektriksel kuvvetler sırasıyla W_1, W_2, W_3 kadar iş yapıyor.

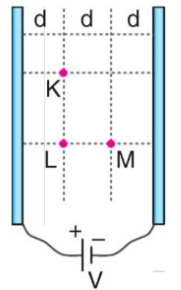


Buna göre, W_1, W_2, W_3 arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $W_1 = W_2 > W_3$ B) $W_1 > W_2 > W_3$
C) $W_3 > W_2 > W_1$ D) $W_2 = W_3 > W_1$
E) $W_1 > W_2 = W_3$

9. İletken paralel levhalarla şekildedeki düzenek kurulmuştur.



Buna göre,

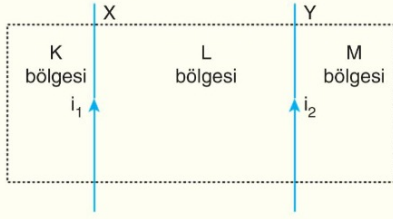
- I. K ve L noktalarının potansiyelleri eşittir.
- II. L ve M noktalarındaki elektrik alan şiddeti eşittir.
- III. K, L, M noktalarında bulunan elektrona etki eden elektriksel kuvvet eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

POSTER AYT 2 SORU

10. Sayfa düzleminde bulunan sonsuz uzunluktaki X ve Y tellerinden i_1 ve i_2 akımları geçmektedir.



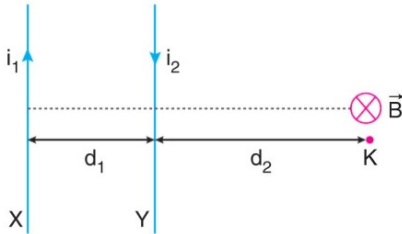
$i_1 > i_2$ olduğuna göre,

- M bölgesinde bileşke manyetik alan sıfır olabilir.
- L bölgesinde bileşke manyetik alanın yönü sayfa düzlemine dik içeri doğrudur.
- K bölgesinde bileşke manyetik alan sayfa düzlemine dik dışarı doğrudur.

verilenlerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

11. Sayfa düzlemindeki X ve Y tellerinden sırasıyla i_1 ve i_2 şiddetinde akım geçmektedir. Tellerden geçen akımlar K noktasında sayfa düzlemine dik içeri doğru manyetik alan oluşturmaktadır.

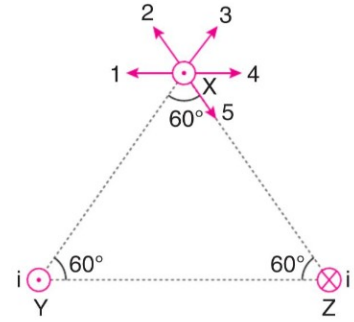


Buna göre,

- d_1 uzaklığını arttırmak
 - i_2 nin yönünü ters çevirmek
 - d_2 uzaklığını küçültmek
- işlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında \vec{B} nin hem yönü hem de büyüklüğü değişebilir?

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

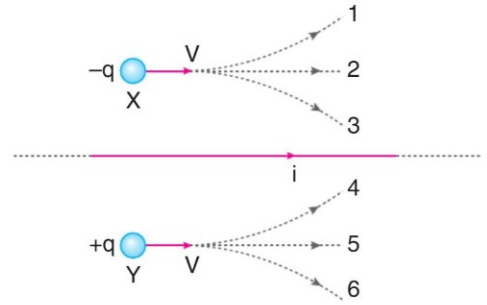
12. Sayfa düzlemine dik olan X, Y, Z tellerinden eşit miktarda akım geçmektedir.



Buna göre X teline etki eden bileşke manyetik kuvvetin yönü 1, 2, 3, 4 ve 5 yönlerinden hangisi olabilir?

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

13. Sayfa düzleminde bulunan sonsuz uzunluktaki tel- den i akımı geçmektedir.

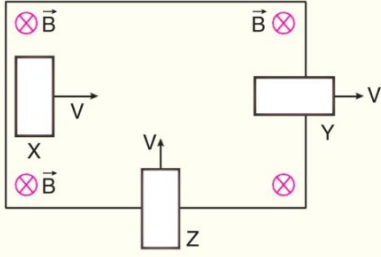


Buna göre, V hızı ile fırlatılan X ve Y parçacığı- nın hareket yönleri ne olabilir?

- | | X | Y |
|----|---|---|
| A) | 1 | 4 |
| B) | 3 | 4 |
| C) | 2 | 5 |
| D) | 1 | 6 |
| E) | 3 | 6 |

POSTER AYT 2 SORU

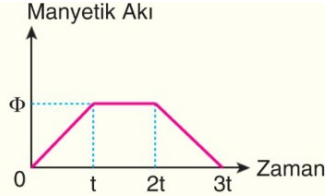
14. X, Y, Z iletken tel çerçeveleri şekilde gösterildiği gibi hareket ettiriliyor.



Buna göre hangi çerçevede indüksiyon akımı oluşur?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

15. Bir iletken den geçen manyetik akı zaman grafiği şekildeki gibidir.



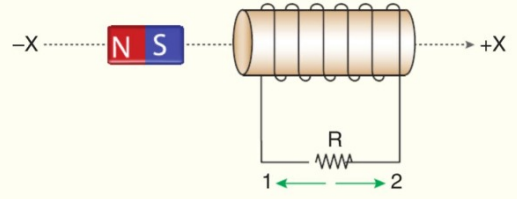
Buna göre,

- I. $0 - t$ ve $2t - 3t$ aralıklarında indüksiyon akımı oluşur.
II. $t - 2t$ aralığında indüksiyon akımı sabittir.
III. $0 - t$ aralığında manyetik alan artmaktadır.

verilenlerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

16. Bir çubuk mıknatıs ve bobin şekildeki gibi tutulmaktadır.

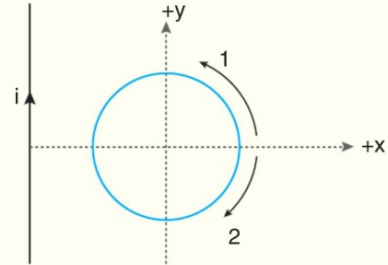


Buna göre,

- I. Bobini $-x$ yönünde çekerek mıknatısa yaklaştırmak
II. Bobin ile mıknatısı aynı hızla $+x$ yönünde hareket ettirmek
III. Mıknatıs ve bobini zıt yönlerde hareket ettirmek
- işlemlerinden hangisi tek başına yapıldığında bobinde 2 yönünde indüksiyon akımı oluşur?

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

17. Üzerinden i akımı geçen düz tel ile iletken halka aynı düzlemededir.



Buna göre,

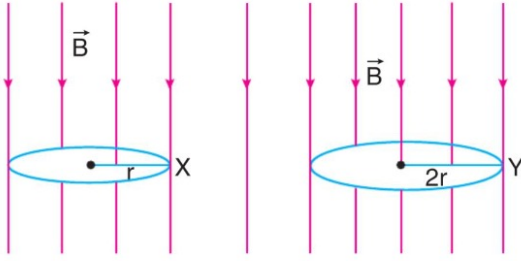
- I. Telden geçen akımın büyüklüğünü sürekli arttırmak
II. Halkayı $+x$ yönünde hareket ettirmek
III. Halkayı $+y$ yönünde hareket ettirmek

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa halkada 1 yönünde indüksiyon akımı oluşur?

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

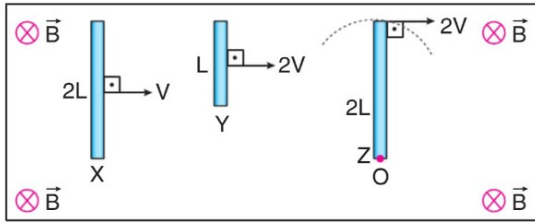
POSTER AYT 2 SORU

18. Düzgün manyetik alan içindeki X ve Y halkalarında oluşan manyetik akı sırasıyla Φ_X ve Φ_Y dir.



Buna göre $\frac{\Phi_X}{\Phi_Y}$ oranı kaçtır?

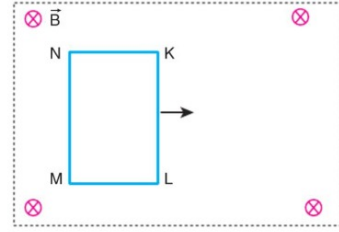
- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2
19. Boyları 2L ve L olan X ve Y çubuğu manyetik alanda V ve 2V hızı ile çekilirken, boyu 2L olan Z çubuğu bir ucunun hızı 2V olacak biçimde O noktası etrafında döndürülmektedir.



Buna göre, çubuklardaki indüksiyon emk leri ϵ_X , ϵ_Y , ϵ_Z arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $\epsilon_X = \epsilon_Y = \epsilon_Z$ B) $\epsilon_Z > \epsilon_Y > \epsilon_X$
 C) $\epsilon_X > \epsilon_Y > \epsilon_Z$ D) $\epsilon_Z > \epsilon_X = \epsilon_Y$
 E) $\epsilon_X = \epsilon_Y > \epsilon_Z$

20. Sayfa düzlemine dik içeriye doğru manyetik alanda bulunan KLMN iletken teli manyetik alan içinde ok yönünde çekiliyor.



Buna göre,

- I. İndüksiyon akımı oluşur.
 II. K ve N uçlarında pozitif yük birikir.
 III. İletken halkanın içinde manyetik akı değişir
- verilenlerinden hangileri doğrudur?

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

21. Bir alternatif akım devresinin gerilim denklemi $V = 200\sqrt{2} \sin 50\pi t$ (volt) biçiminde veriliyor.

Buna göre,

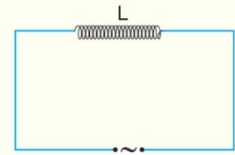
- I. Devrenin etkin gerilimi $200\sqrt{2}$ voltur.
 II. Devrenin frekansı 25 Hz dir.
 III. Devreden geçen maksimum akım $4\sqrt{2}$ Amperdir.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

- 22.

Bir alternatif akım devresine şekildeki gibi bobin bağlanmıştır.



Devrenin frekansı artırıldığında,

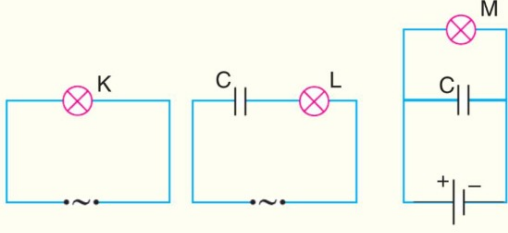
- I. Ohmik direnç
 II. İndüktans
 III. Öz indüksiyon katsayısı

niceliklerinden hangileri artar?

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

POSTER AYT 2 SORU

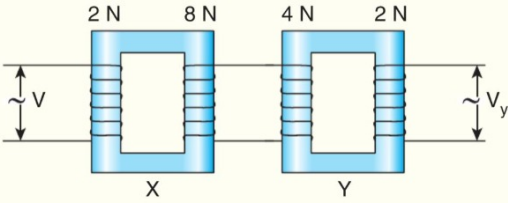
23. K ve L lambaları alternatif akım kaynağına, M lambası doğru akım kaynağına şekillerdeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, hangi lamba sürekli ışık verebilir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve M E) K, L ve M

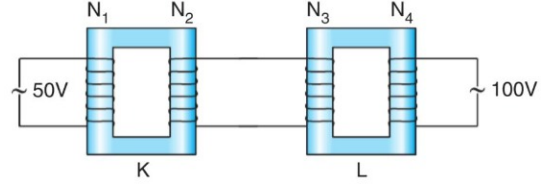
24. Giriş ve çıkış sarım sayıları verilen ideal transformatörler şekildeki gibi bağlanmıştır.



X transformatörünün girişine V kadar gerilim uygulandığına göre, Y den alınan gerilim kaç V dir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

25. İdeal K ve L transformatörlerinin sarım sayıları sırasıyla N_1 , N_2 , N_3 ve N_4 tür. K nin girişine 50V alternatif gerilim uygulandığında L nin çıkışından 100V gerilim elde edilmektedir.



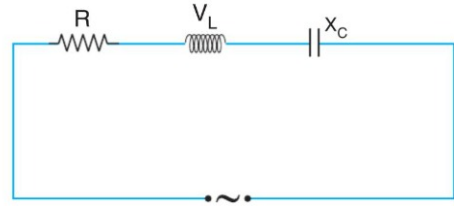
Buna göre,

- I. N_1 yarıya düşürüp N_2 yi iki katına çıkarmak.
II. N_2 ve N_4 ü iki katına çıkarmak.
III. N_1 ve N_3 ü yarıya indirmek.

İşlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında çıkış gerilimi 400V olur?

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

26. Şekildeki devre rezonans haldedir.



Buna göre,

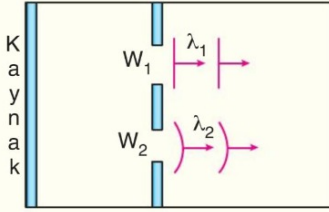
- I. R
II. X_L
III. X_C

niceliklerden hangisinin değeri kesinlikle empedansa eşittir?

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

POSTER AYT 2 SORU

27. Derinliği sabit bir dalga leğeninde doğrusal dalgalar üreten kaynaktan çıkan dalgaların engellerden geçerken görünümü şekildeki gibidir.



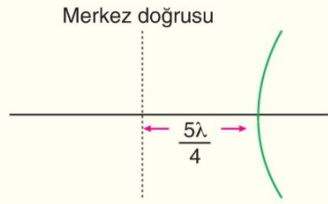
Buna göre,

- I. $w_1 > w_2$
- II. $\lambda_1 > \lambda_2$
- III. $w_1 > \lambda_1$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. Aynı anda titreşen özdeş noktasal S_1 ve S_2 kaynaklarının ürettiği λ dalga boyu dalgalardan oluşan girişim deseni üzerindeki bir



çizginin merkez doğrusuna uzaklığı $\frac{5\lambda}{4}$ tür. Buna göre, bu çizgi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2. düğüm çizgisi B) 2. katar çizgisi
C) 3. düğüm çizgisi D) 3. katar çizgisi
E) 4. düğüm çizgisi

29. Bir dalga leğeninde 3. katar çizgisi yerine 3. düğüm çizgisinin oluşması isteniyor.

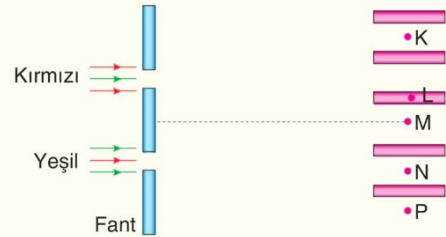
Buna göre,

- I. Kaynaklar arası uzaklık azaltılmalı
- II. Leğene bir miktar su eklenmeli
- III. Kaynakların frekansları artırılmalı

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

30. Karanlık bir odada yapılan çift yarıktaki girişim deneyinde tek dalga boylu kırmızı ile tek dalga boylu yeşil renkler yayan ışık kaynakları kullanılıyor. Beyaz perdeye düşürülen girişim deseninde K, L, M, N ve P noktaları şekildeki gibidir.

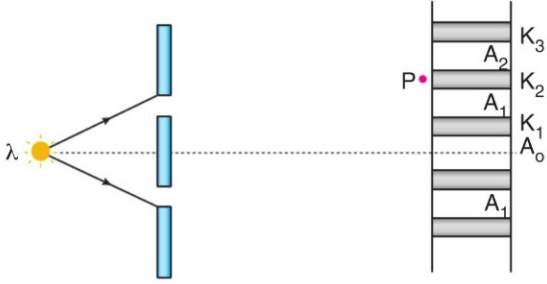


Buna göre, hangi nokta için söylenen renk yanlıştır?

- A) K = Kırmızı B) L = Siyah
C) M = Sarı D) N = Yeşil
E) P = Beyaz

POSTER AYT 2 SORU

31. Çift yarıkla yapılan girişim deseninde λ dalga boyulu kırmızı ışık kullanılırsa P noktası 2. karanlık saçak üzerinde bir nokta oluyor.



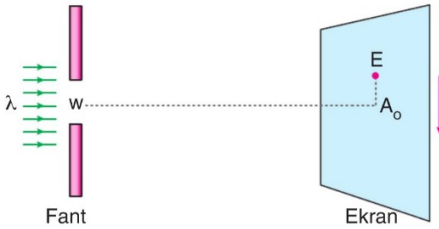
Kırmızı ışık yerine mavi ışık kullanılırsa P noktası;

- I. 1. karanlık saçak
- II. 2. aydınlık saçak
- III. 3. karanlık saçak

hangilerinin üzerinde olabilir?

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

32. Tek yarıkla yapılan kırınım deneyinde E noktasında aydınlık saçak oluşuyor.



Buna göre E'deki saçığın A_0 'a yaklaşması için,

- I. Fantı ekrana yaklaştırmak
- II. Ekranı ok yönünde çekmek
- III. w yarık genişliğini arttırmak

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

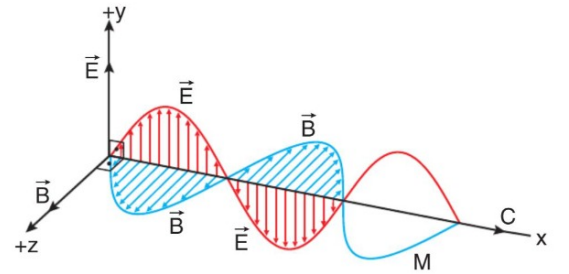
33. Boşlukta yayılan elektromanyetik dalgalar için;

- I. Frekans
- II. Enerji
- III. Hız
- IV. Momentum

niceliklerinden hangileri hepsi için aynıdır?

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

34. x ekseninde yayılan \vec{E} ve \vec{B} alanlarının X, Y, Z koordinat sistemindeki görünümü verilmiştir.



Buna göre M'deki \vec{E} ve \vec{B} yönleri aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A) B) C) D)

POSTER AYT 2 SORU

35. Dalga boyları λ_1 , λ_2 ve λ_3 olan elektromanyetik dalgaların enerjileri E_1 , E_2 , E_3 tür.

λ_1 : Mor ötesi ışın

λ_2 : Kızılötesi ışın

λ_3 : Gama ışınına ait dalgaboylarıdır.

Buna göre E_1 , E_2 ve E_3 arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $E_1 = E_2 = E_3$ B) $E_3 > E_1 > E_2$
 C) $E_1 > E_3 > E_2$ D) $E_2 > E_1 > E_3$
 E) $E_3 > E_2 > E_1$

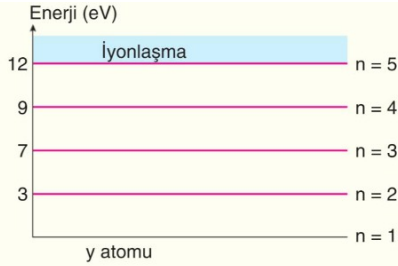


36. Bohr atom modeline göre, açısal momentumu $\frac{h}{\pi}$ kadar azalan elektron, n_1 yörüngesinden n_2 yörüngesine geçmiştir.

Buna göre, n_1 ve n_2 değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	n_1	n_2
A)	3	2
B)	2	3
C)	1	3
D)	3	1
E)	4	1

- 37.

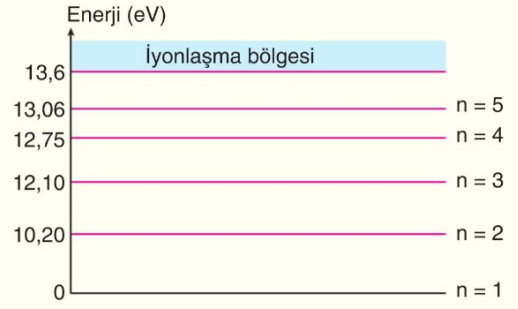


9 eV enerjili elektronlar ile uyarılan Y atomu en fazla kaç değişik ışımaya yapar?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 10



38. Hidrojen atomunun bazı enerji düzeyleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. 10,20 eV luk foton
 II. 13,06 eV luk elektron
 III. 12,75 eV luk foton
 IV. 12,50 eV luk elektron

atom hangileriyle uyarılırsa 0,65 eV luk ışımaya yapabilir?

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

- 39.

- I. Baryonlar
 II. Mezonlar
 III. Leptonlar

Yukarıda verilen atom altı parçacıklardan hangileri atom çekirdeğinde bulunmaz?

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

- 40.

Protonun yapısıyla ilgili olarak;

- I. 2d ve 1u kuarkın birleşmesiyle oluşurlar.
 II. Manyetik alanda sapmaya uğrarlar.
 III. Elektrik yükü = $+\frac{2e}{3} + \frac{2e}{3} - \frac{1e}{3} = +1e$ dir.

verilenlerinden hangileri doğrudur?

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

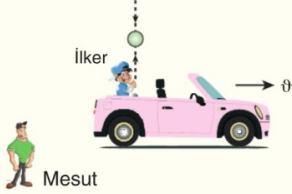


POSTER AYT 2 SORU

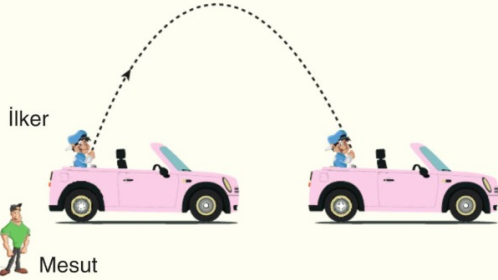
41. Aşağıda verilen parçacık - karşı parçacık eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	Parçacık	Karşı Parçacık
A)	Elektron	Pozitron
B)	Proton	Anti proton
C)	Foton	Foton
D)	Nötron	Anti nötrino
E)	Müon	Anti müon

42. Belli bir V hızıyla hareket eden aracın içinde bulunan İlker elindeki topu düşey yukarı yönde havaya atıp tekrar tutuyor.



Ancak yerde duran Mesut yapılan bu deneyi aşağıdaki gibi görüyor.



Buna göre,

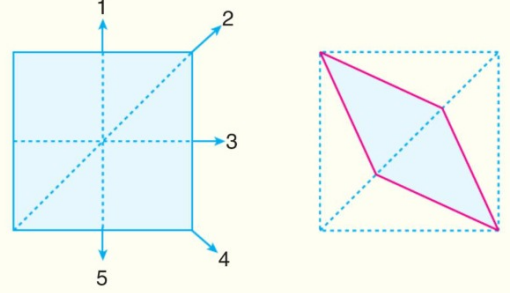
- I. İlker topun düşey atış hareketi yaptığını görür.
- II. Mesut topun eğik atış hareketi yaptığını görür.
- III. Özel görelilik kuramına göre topun uçuş süresini İlker Mesut'a göre daha küçük ölçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

43.

Görelî uzunluk teorisine göre kare levha şeklinde olan bir cisim ışık hızına yakın hızlarla hareket ettiğinde şekildeki gibi büzülüyor.

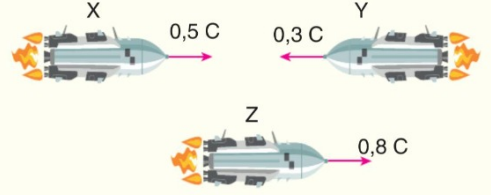


Buna göre levha hangi yönde hareket etmiş olabilir?

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

44.

Aynı boyutlardaki uzay araçları şekildeki hızlarla hareket ediyor.



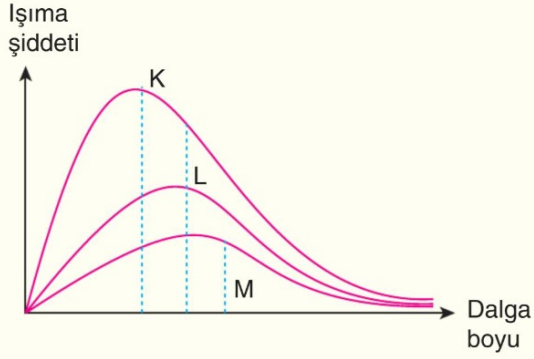
Dünya'da durmakta olan bir gözlemciye göre ölçülen boyları L_X , L_Y ve L_Z dir.

Buna göre, L_X , L_Y ve L_Z ilişkisi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $L_X = L_Y = L_Z$ B) $L_Y > L_X > L_Z$
C) $L_Z > L_X > L_Y$ D) $L_X > L_Y > L_Z$
E) $L_Z > L_Y > L_X$

POSTER AYT 2 SORU

45. K, L ve M yıldızlarına ait ışınım şiddetinin dalga boyuna bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, yıldızların yüzey sıcaklıkları T_K , T_L ve T_M ilişkisi nasıldır?

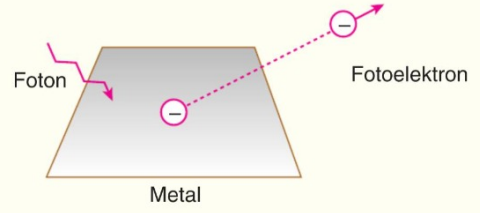
- A) $T_K > T_L > T_M$ B) $T_K > T_L = T_M$
 C) $T_M > T_L > T_K$ D) $T_M > T_K = T_L$
 E) $T_L > T_K > T_M$

46. I. İnsan vücudunun sıcaklığı yaklaşık 310 K dir.
 II. Güneşin yüzey sıcaklığı yaklaşık 5600 K dir.
 III. Suyun kaynama sıcaklığı 100°C dir.

Yukarıda sıcaklıkları verilen olayların yaydığı ışınımın dalga boyları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) I > II > III B) I > III > II C) II > I > III
 D) III > II > I E) II > III > I

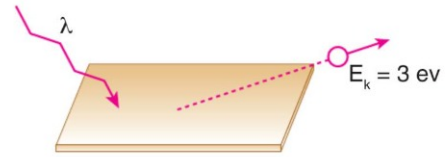
47. Işık taneciklerinin bir metal yüzeyinden elektron koparması olayına fotoelektrik olay denir.



Buna göre, fotoelektrik olay ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tanecik modelini destekler.
 B) Foton soğrulur.
 C) Bir foton bir elektron koparabilir.
 D) Koparılan elektrona fotoelektron denir.
 E) Elektron sökülmesinde metalin cinsi önemli değildir.

48. Eşik dalga boyu 6200 Å olan bir metale λ dalga boyu fotonlar düşürüldüğünde sökülün elektronların maksimum kinetik enerjisi 3 eV olmaktadır.

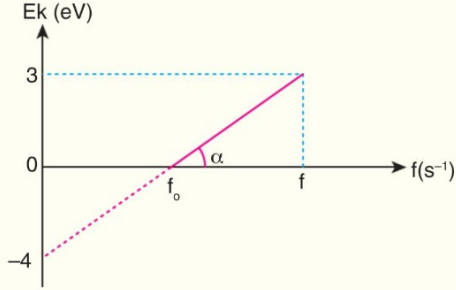


Buna göre, λ kaç Å olur? ($h \cdot c = 12400 \text{ ev} \cdot \text{Å}$)

- A) 1240 B) 2480 C) 3100
 D) 4960 E) 7440

POSTER AYT 2 SORU

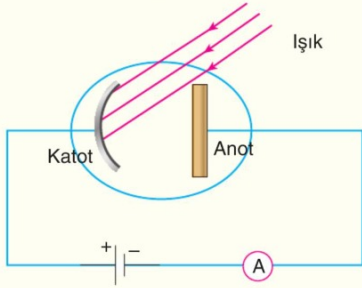
49. Bir metal yüzeyine f frekanslı fotonlar düşürüldüğünde kopan elektronların maksimum kinetik enerjilerinin gelen fotonların frekansına bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre gelen fotonların enerjileri kaç eV olur?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 7 E) 12

50. Şekildeki fotoelektrik devrede katoda düşürülen fotonların enerjisi 5 eV, metalin eşik enerjisi 2 eV'tur.



Ampermetreden akım geçmediğine göre, üreticinin kesme potansiyeli en az kaç voltur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

51. Bir fotocele ayrı ayrı düşünülen X, Y ve Z fotonlarının devrede oluşturduğu akım şiddetleri ve kesme potansiyelleri tablodaki gibi verilmiştir.

Işık	Kesme potansiyeli	Akım şiddeti
X	2V	4i
Y	3V	i
Z	V	3i

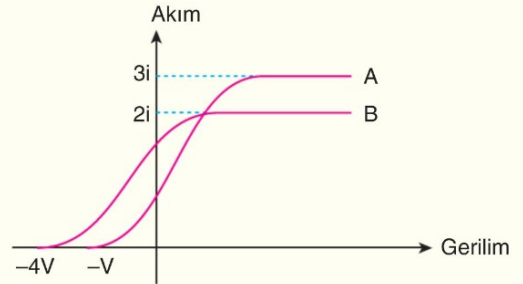
Buna göre,

- I. Işık şiddeti en büyük olan ışık X dir.
- II. Dalga boyu en büyük olan ışık Y dir.
- III. Fotoelektronların kinetik enerjisi en fazla X ışığı düşürüldüğünde elde edilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

52. Aynı fotocele ayrı ayrı gönderilen A ve B ışık ışınlarının akım gerilim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. Dalga boyu
- II. Işık şiddeti
- III. Fotoelektronların maksimum kinetik enerjisi niceliklerinden hangilerinin değeri A fotonunun B fotonunkinden büyüktür?

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