



2012 LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2
FİZİK TESTİ
24 HAZİRAN 2012 PAZAR

T.C. KİMLİK NUMARASI	:																			
ADI	:																			
SOYADI	:																			
SALON NO.	:																			
Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.																				
SORU KİTAPÇIK NUMARASI :																				
TEMEL SORU KİTAPÇIĞI										Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.										

DİKKAT! SINAV BAŐLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası: Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.	<input type="text"/>
Salon görevlisinin imzası: Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.	<input type="text"/>

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-2 Fizik Testi bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakikadır**.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
6. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

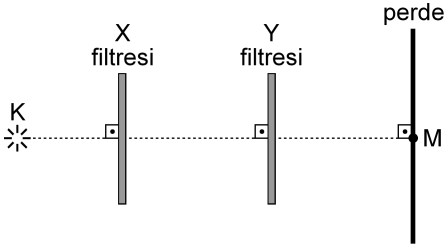
SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **Fizik Testinin cevaplama süresi bitmeden ve Biyoloji Testinin son 15 dakikası** içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **İki test arasında birinci testin soru kitapçığının toplanması, ikinci ve üçüncü testin soru kitapçığının dağıtılması işlemleri dışında ara verilmez.** Toplama ve dağıtma işlemi sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları kesinlikle yasaktır.
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
Size bu sınavın her bir testi için ayrı ayrı kitapçıklar verilmektedir. Her kitapçığın Soru Kitapçık Numarası birbirinden farklıdır. Bu nedenle her test için aldığınız kitapçığın Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamanız çok önemlidir.
LYS-2’de size verilen Fizik Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki “Fizik Soru Kitapçık Numarası” alanına kodlayınız.
Soru kitapçığı ve cevap kâğıdı üzerinde yer alan ve ilgili testin Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız; salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle ve siz kodlamayı yaptıktan sonra atmalıdır.
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fizik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

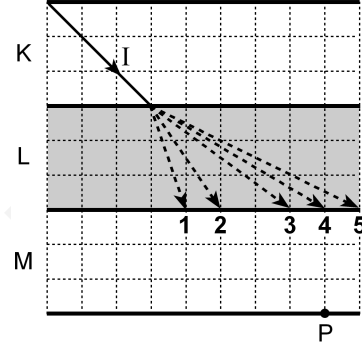
1. Karanlık bir ortamda, K ışık kaynağı ile perde arasında ışık akısının 0,40'ını geçiren X filtresi ile 0,50'sini geçiren Y filtresi şekildeki gibi konulduğunda perdenin M noktası çevresindeki aydınlanma şiddeti E_1 oluyor.



Filtrelerin ikisi de kaldırıldığında aynı nokta çevresinde oluşan aydınlanma şiddeti E_2 olduğuna göre, $\frac{E_1}{E_2}$ oranı kaçtır?

- A) 0,10 B) 0,20 C) 0,30 D) 0,40 E) 0,50

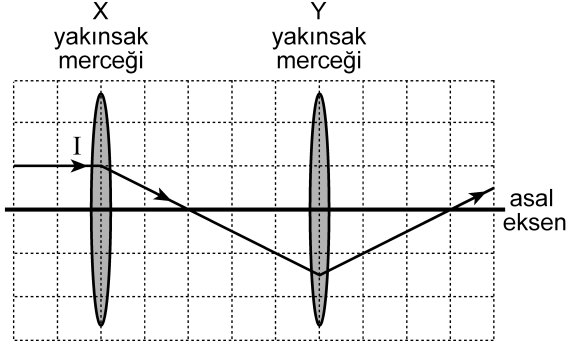
2. K ortamından gelen I ışık ışını, L ortamında şekilde kesikli çizgilerle belirtilen yollardan birini izleyerek M ortamındaki P noktasından geçiyor.



K ortamının ışığı kırma indisi M ortamınıninkine eşit olduğuna göre, bu ışının izlediği yol 1, 2, 3, 4, 5 ile belirtilenlerden hangisidir?

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

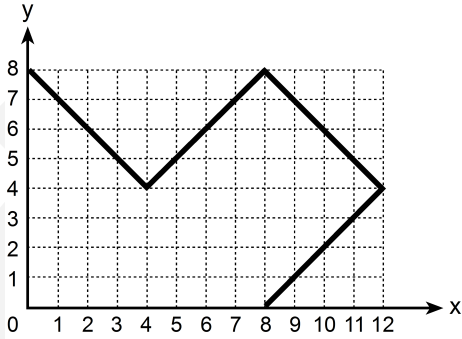
3. I ışık ışını, yakınsak X ve Y merceklerinden oluşan düzende şekildedeki yolu izliyor.



X'in odak uzaklığı f_X , Y'ninki de f_Y olduğuna göre, $\frac{f_X}{f_Y}$ oranı kaçtır?

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

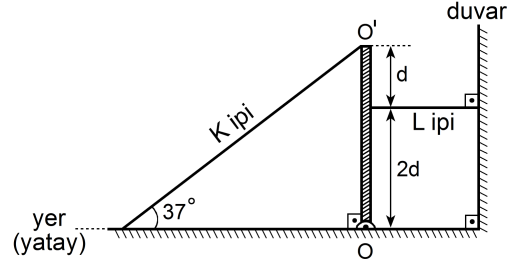
4. Düzgün, türdeş ve özdeş 4 çubuk şeklindeki gibi birbirine eklenmiştir.



Bu çubukların ortak kütle merkezinin (x , y) koordinatları nedir?

- A) (7 , 5) B) (8 , 4) C) (8 , 5)
D) (9 , 4) E) (10 , 6)

5. O ucuna bağlı menteşe çevresinde serbestçe dönebilen, düzgün, türdeş OO' kalasını, gergin K, L ipleri şekildeki konumda dengede tutuyor.

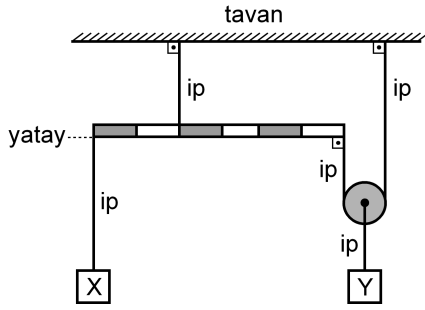


Bu durumda K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T olduğuna göre, L ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç T'dir?

$$(\sin 37^\circ = \frac{3}{5}; \cos 37^\circ = \frac{4}{5})$$

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{5}{3}$

6. Şekildeki düzenekte kütlesi önemsenmeyen eşit bölmeli çubuk yatay dengededir.



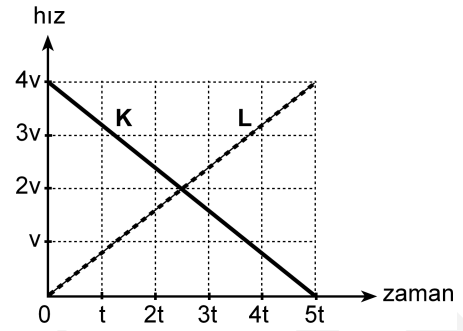
Makaranın kütlesi m olduğuna göre,

- I. X cisminin kütlesi makaraninkinden büyüktür.
- II. Y cisminin kütlesi makaraninkinden büyüktür.
- III. X cisminin kütlesi Y'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

7. Doğrusal bir yolda aynı yerden $t = 0$ anında harekete başlayan K, L cisimlerinin *hız-zaman* grafikleri şekildeki gibidir.



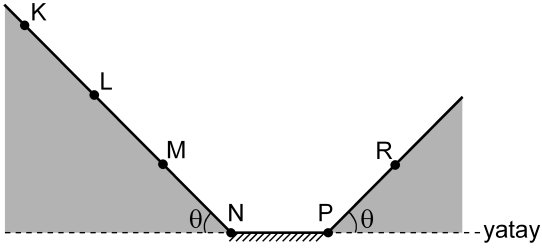
0 – 5t zaman aralığında,

- I. K ile L birbirine zıt yönde hareket etmektedir.
- II. K'nin ortalama hızı L'ninkine eşittir.
- III. K'nin ivmesinin büyüklüğü L'ninkine eşittir.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

8. Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun KL, LM, MN, NP, PR bölümlerinin uzunlukları birbirine eşittir. Bunlardan yalnız NP bölümü sürtünmelidir.

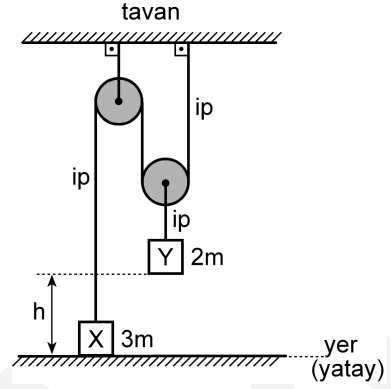


K noktasından ilk hızsız harekete başlayan bir cisim R noktasından geri dönüyor.

Buna göre, cisim **R noktasına ulaşincaya kadar** yolun hangi bölümünü öteki bölümlerinden daha kısa sürede geçmiştir?

- A) KL B) LM C) MN D) NP E) PR

9. Şekildeki düzenekte X, Y cisimlerinin kütleleri sırasıyla 3m ve 2m'dir. Y cismi yerden h kadar yüksektedir.

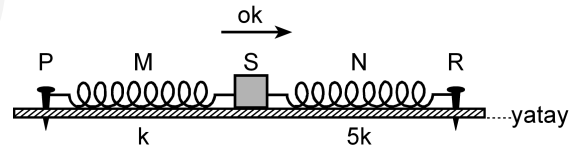


X cismini yerden h kadar yükseltmek için yapılması gereken işin **en küçük** değeri kaç mgh'dir?

(g: yerçekimi ivmesidir ve makaraların kütlesi önemsizdir.)

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10. Esneklik katsayıları sırasıyla k, 5k olan M, N yayları, normal boyları değiştirilmeden S cismine ve P, R çivilerine şekildeki gibi bağlanmıştır.



S cismi, sürtünmesiz yatay düzlem üzerinde ok yönünde x kadar kaydırılınca M ve N yaylarında oluşan esneklik potansiyel enerjilerinin **toplamı** kaç kx^2 olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

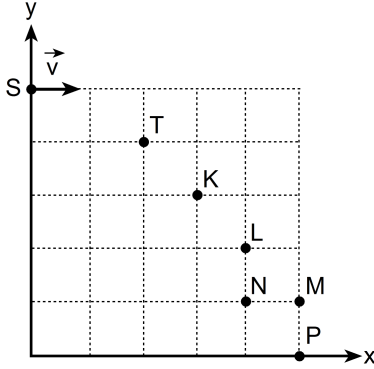
11. Bir su pompasının 2 m derinlikteki kuyudan 2 kg su çıkarıp 5 m/s hızla fırlatması isteniyor.

Bu işlemin 5 s'de tamamlanabilmesi için pompanın gücünün en az kaç watt olması gerekir?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, pompanın verimi önemsenmeyecektir.)

- A) 5 B) 8 C) 13 D) 25 E) 40

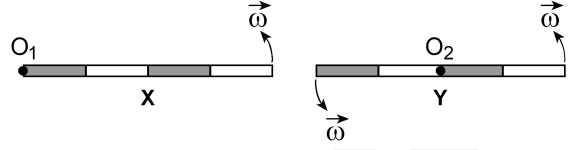
12. Düşey xy düzleminin S noktasından bu düzlem içinde \vec{v} hızıyla yatay doğrultuda atılan noktasal bir cisim, şekildeki T noktasından geçiyor.



Bu cisim, bundan sonra K, L, M, N, P noktalarının hangisinden de geçer?

- A) K'den B) L'den C) M'den
D) N'den E) P'den

13. Her birinin uzunluğu ℓ ve kütlesi m olan düzgün, türdeş X, Y çubukları sürtünmesiz yatay düzlemde sırasıyla O_1 ve O_2 noktalarından geçen bu düzleme dik eksenler çevresinde, $\vec{\omega}$ açısal hızlarıyla şekildeki gibi dönüyor.



X'in O_1 noktasına göre açısal momentumu L_X , Y'nin O_2 noktasına göre açısal momentumu da L_Y 'dir.

Buna göre $\frac{L_X}{L_Y}$ oranı kaçtır?

(Bölmeler eşit aralıktır ve X'in O_1 noktasına göre eylemsizlik momenti: $I_X = \frac{1}{3}m\ell^2$ dir.)

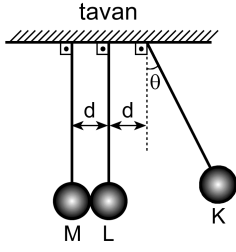
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

14. m_K kütleli K cismi dinamometreyle Yer'de tartıldığında 24 N geliyor. m_L kütleli L cismi de aynı dinamometreyle Ay'da tartıldığında 2 N geliyor.

Ay'ın çekim ivmesi Yer'in çekim ivmesinin $\frac{1}{6}$ 'sı olduğuna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı kaçtır?

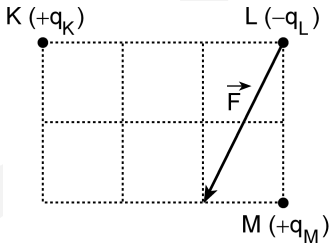
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

15. Özdeş çelik bilyelerden oluşan K, L, M sarkaçları şekildeki konumdayken K sarkacı serbest bırakıldığında L'ye esnek olarak çarpıyor.



Bu çarpmanın hemen sonunda sarkaçlardan hangileri hareketsiz kalır?

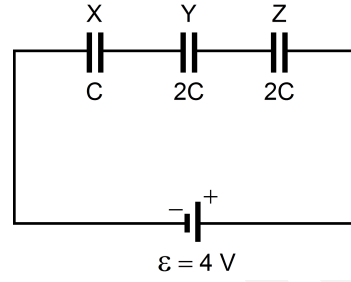
- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) L ve M E) K, L ve M
16. Şekildeki K ve M noktalarına konulan $+q_K$, $+q_M$ elektrik yüklerinin, L noktasına konulan $-q_L$ yüküne uyguladıkları kuvvetlerin bileşkesi \vec{F} dir.



Buna göre $\frac{q_K}{q_M}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{4}$

17. Sıgaları sırasıyla C, 2C, 2C olan X, Y, Z sığaçları (kondansatörleri) 4 voltluk üretece şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, X, Y, Z sığaçlarının uçları arasındaki V_X , V_Y , V_Z potansiyel farkları kaç volt olur?

	V_X	V_Y	V_Z
A)	1	1	2
B)	1	2	1
C)	2	2	1
D)	2	1	2
E)	2	1	1

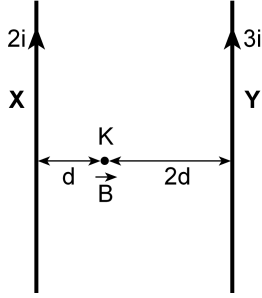
18. Şehir geriliminin 220 volt olduğu bir evde bir elektrikli fırın ile 550 wattlık bir ütü birlikte çalışırken sayaçtan 10 amper akım geçiyor.

Bu evde aynı fırından bir tane daha çalıştırılırsa sayaçtan kaç amper akım geçer?

(Güç çarpanı: $\cos \phi = 1$ alınacaktır.)

- A) 12,5 B) 15,0 C) 17,5 D) 20,0 E) 25,0

19. Birbirine paralel, sonsuz uzunluktaki X, Y iletken telleri ile X'ten d , Y'den de $2d$ uzaklığındaki K noktası aynı düzlemindedir.



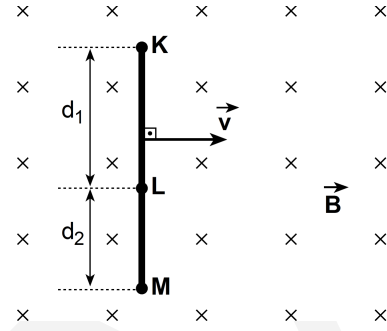
X'ten $2i$, Y'den de $3i$ şiddetinde elektrik akımları şekilde belirtilen yönlerde geçerken K noktasında \vec{B} manyetik alanı oluşuyor.

X'ten geçen akımın yönü ve şiddeti sabit tutulurken Y'den geçen yalınz yönü değiştirilirse \vec{B} nin yönü ve büyüklüğü için ne söylenebilir?

(Yerin manyetik alanı önemsenmeyecektir.)

\vec{B} nin yönü	\vec{B} nin büyüklüğü
A) Değişmez	Değişmez
B) Değişmez	Artar
C) Değişmez	Azalı
D) Değişir	Artar
E) Değişir	Azalı

20. İletken KLM çubuğu sayfa düzlemine dik ve içeriye doğru yönelmiş \vec{B} manyetik alanı içinde, dönmeden, \vec{v} hızıyla şekildeki yönde hareket ediyor.

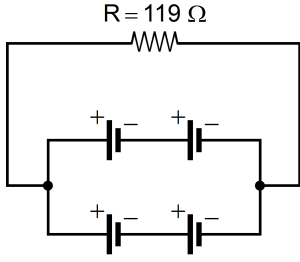


$d_1 > d_2$ olduğuna göre, çubuğun K, L, M noktalarında oluşan yüklerin işareti aşağıdakilerden hangisi gibidir?

(Yerin manyetik alanı önemsenmeyecektir.)

	K'deki yükün işareti	L'deki yükün işareti	M'deki yükün işareti
A)	+	-	-
B)	+	+	-
C)	-	+	-
D)	-	+	+
E)	+	+	+

21. Şekildeki elektrik devresi, her birinin elektromotor kuvveti 9 V, iç direnci 1Ω olan 4 özdeş üreteç ile 119Ω 'luk R direnci kullanılarak kurulmuştur.



Buna göre, R direncinden geçen akımın şiddeti kaç amperdir?

- A) 0,05 B) 0,10 C) 0,15 D) 0,20 E) 0,30

22. Elektrik yükü $+q$ olan m kütleli bir cisim, \vec{v} hızıyla,

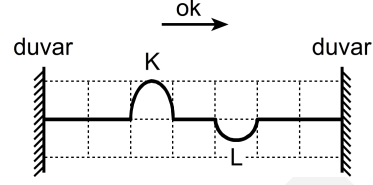
- I. Ay'ın çekim alanının,
- II. düzgün elektrik alanının,
- III. düzgün manyetik alanın

içine giriyor.

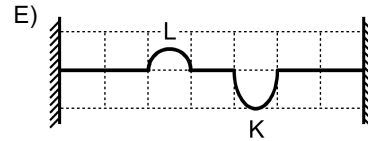
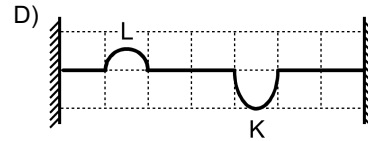
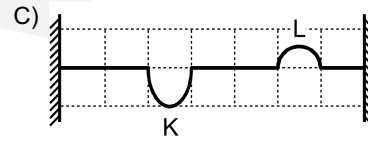
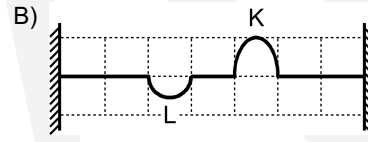
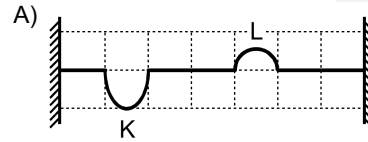
Girişte \vec{v} hızı, alanların doğrultularına dik olduğuna göre, cismin kinetik enerjisi, cisim bu alanlardan hangilerinin içinde kaldığı sürece artar?

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

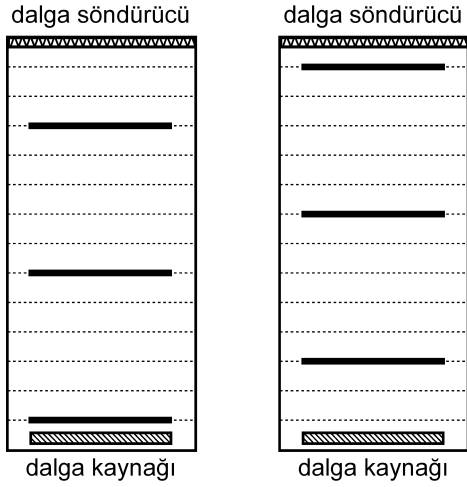
23. Uçlarından gerilerek iki duvar arasına bağlanan yayda ok yönünde hareket eden K, L atmalarının bir andaki görünümü şekildeki gibidir.



Bu atmaların görünümü bir süre sonra aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



24. Yan yana duran iki özdeş dalga leğeninde aynı frekansa titreşen dalga kaynaklarının oluşturduğu dalga tepelerinin bir andaki görünümü şekildeki gibidir.



Buna göre, kaynaklar arasındaki faz farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5
25. λ dalgaboylu ışıkla yapılan tek yarıkta girişim deneyinde, merkezi aydınlık saçığın her iki yanında oluşan 2. karanlık saçıklar arasındaki uzaklık x_1 , 2. aydınlık saçıklar arasındaki uzaklık da x_2 oluyor.

Buna göre $\frac{x_1}{x_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

26. Bir fotoelektrik olayı deneyinde, eşik frekansı 2ν olan metalin üzerine, 3ν frekanslı fotonlar düşürüldüğünde sökülün fotoelektronların maksimum kinetik enerjisi E_1 oluyor. Başka bir deneyde, eşik frekansı 3ν olan bir metal üzerine, 5ν frekanslı fotonlar düşürüldüğünde sökülün fotoelektronların maksimum kinetik enerjisi E_2 oluyor.

Buna göre $\frac{E_1}{E_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

27. Bir mikrodalga fırın çalışırken 2×10^9 Hz frekanslı elektromanyetik dalgalar oluşturuyor.

Bu dalgaların dalgaboyu kaç cm'dir?

(Işığın boşluktaki hızı: $c = 3 \times 10^8$ m/s)

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

28. Taban (temel) durumundaki hidrojen atomunun elektronunu 2. uyarılmış enerji düzeyine çıkarmak için, bu atomun kaç eV enerjili fotonlarla uyarılması gerekir?

(Hidrojen atomu için Rydberg sabiti: $R = 13,60$ eV)

- A) 10,20 B) 12,09 C) 12,75
D) 13,06 E) 13,60

29. Kuvvet ile zamanın çarpımı impuls (itme) olduğuna göre, bu niceliğin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{kg} \frac{\text{m}}{\text{s}}$ B) $\text{kg} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ C) $\frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$
D) $\text{kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$ E) $\frac{\text{m}}{\text{s}}$

30. Yerde durgunken boyu 5 m olan çubuk, kendi doğrultusunda yere göre v büyüklüğündeki hızla giderken, yerde duran gözlemci çubuğun boyunu 4 m olarak ölçüyor.

Buna göre v kaç c 'dir?

(c : ışığın boşluktaki hızı)

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,6 E) 0,8

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI (LYS)

24.06.2012

LYS – 2 / FİZİK TESTİ CEVAP ANAHTARI

1. B
2. B
3. D
4. A
5. A
6. E
7. D
8. C
9. C
10. B
11. C
12. D
13. E
14. B
15. C
16. C
17. E
18. C
19. B
20. A
21. C
22. D
23. E
24. D
25. E
26. A
27. C
28. B
29. A
30. D