



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2 FİZİK TESTİ

21 HAZİRAN 2014 CUMARTESİ

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.

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.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

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

1. Bilimsel bilgilerin bir kısmı kuram (teori) bir kısmı da yasa (kanun) olarak sınıflandırılabilir.

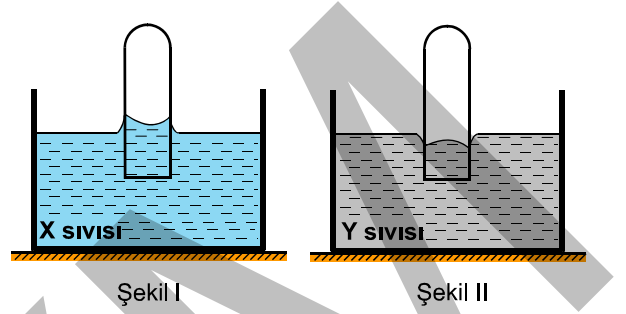
Buna göre,

- I. Kuramlar yasalara göre bilimsel olarak daha zayıftır.
- II. Kuramlar doğrulandığında yasalara dönüşür.
- III. Gözlenebilir kavramlar arasındaki ilişkileri belirleyen bilimsel bilgiye yasa denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Çapı çok küçük olan bir cam tüp, ters çevrilip X sıvısına batırıldığında Şekil I'deki görünüm, Y sıvısına batırıldığında da Şekil II'deki görünüm elde ediliyor.



Yalnızca bu gözlemlere dayanarak

- I. X sıvısıyla cam tüp arasındaki adezyon kuvveti, X sıvısı tanecikleri arasındaki kohezyon kuvvetinden daha büyüktür.
- II. Y sıvısı tanecikleri arasındaki kohezyon kuvveti, Y sıvısıyla cam tüp arasındaki adezyon kuvvetinden daha büyüktür.
- III. X ve Y sıvılarının yüzey gerilimleri birbirine eşittir.

yargılarından hangilerinin kesinlikle doğru olduğu söylenebilir?

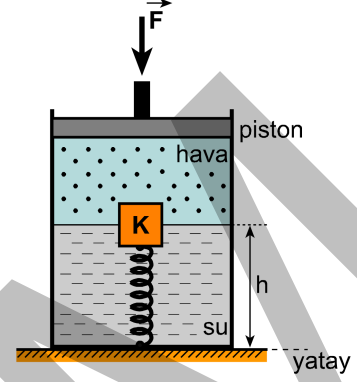
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. D      tencerelerde gıdalar daha kısa sürede pişer.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metal dışı tencerenin ısıyı daha iyi iletmesi
- B) Buharlaşan suyun bir kısmının dışı tencereden dışarı çıkması
- C) Buharlaşan suyun dışı tencere içinde tekrar yoğunlaşması
- D) Basınç arttığı için suyun kaynama noktasının yükselmesi
- E) D      tencerenin içinde kalan havanın da sıcaklığının artması

4. İçinde hava ve h yüksekliğinde su bulunan bir kaptaki K cismi, gergin bir yayla kabın tabanına ba  lanmı  tır. Sistem şekildeki konumda dengedeysen sızdırmayan piston $\vec{F}$ kuvvetiyle itilerek kaptaki hava sıkıştırılıyor.



Buna göre,

- I. Kaptaki suyun h yüksekliği artar.
- II. Yayın gerilme kuvvetinin b  y  kl    değişmez.
- III. Kabın tabanına etki eden toplam basınç artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

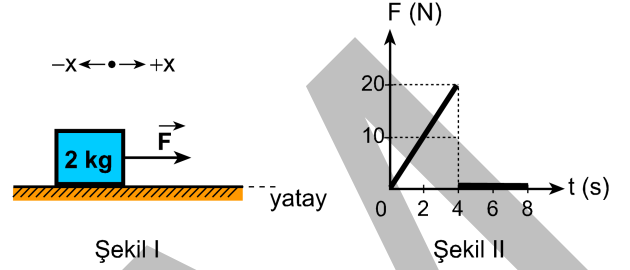
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

5. Bir uçak batıya doğru 400 km/saat süratle giderken kuzeyden güneye doğru esen 100 km/saat'lik bir rüzgâra maruz kalıyor.

Uçağın rotasının aynı kalması için yönünün belli bir miktar hangi tarafa doğru çevrilmesi gerekir?

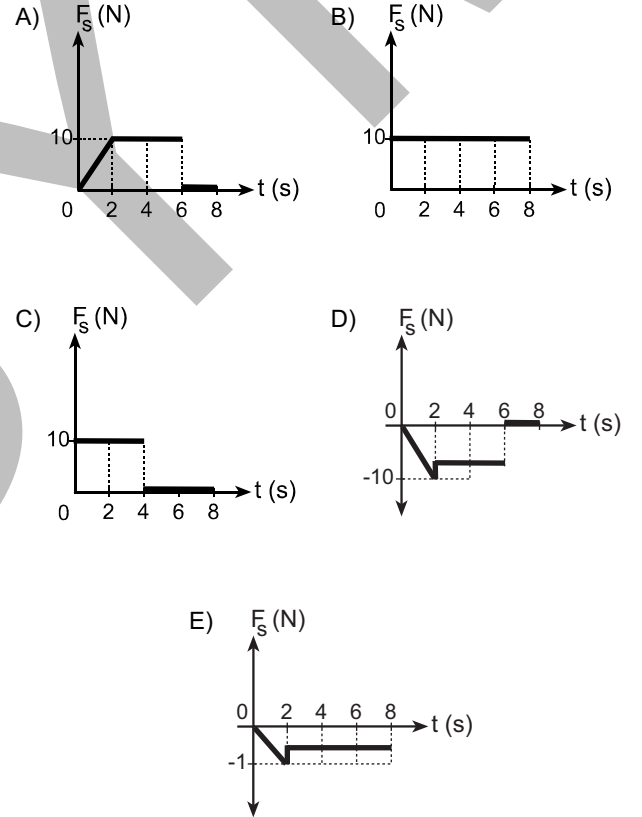
- A) Güneybatıya
B) Kuzeybatıya
C) Güneydoğuya
D) Kuzeydoğuya
E) Kuzeye

6. Kütle 2 kg olan bir cisim, statik sürtünme katsayısı 0,5 olan sürtünmeli bir masa üzerinde +x yönünde $\vec{F}$ kuvveti ile Şekil I'deki gibi çekiliyor. Cisim üzerine uygulanan kuvvetin zamanla değişimi Şekil II'deki gibidir.



Buna göre, cisme etkiyen sürtünme kuvvetinin zamanla değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

($g = 10 \text{ m/s}^2$)

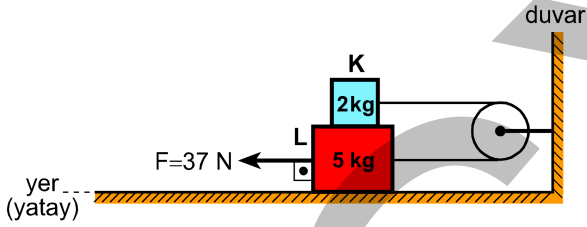


7. Aralarında d kadar uzaklık olan m_1 ve m_2 kütleli cisimlerin birbirlerine uyguladıkları kütle çekim kuvvetlerinin büyüklüğü F 'dir.

Bu iki cismin arasındaki uzaklık $\frac{d}{3}$ olursa aralarındaki çekim kuvvetinin büyüklüğü kaç F olur?

- A) 9 B) 3 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{9}$

8. Şekildeki sistemde yalnızca 2 kg'lık K ile 5 kg'lık L kütleleri arasında sürtünme vardır ve kinetik sürtünme katsayısı 0,4'tür.



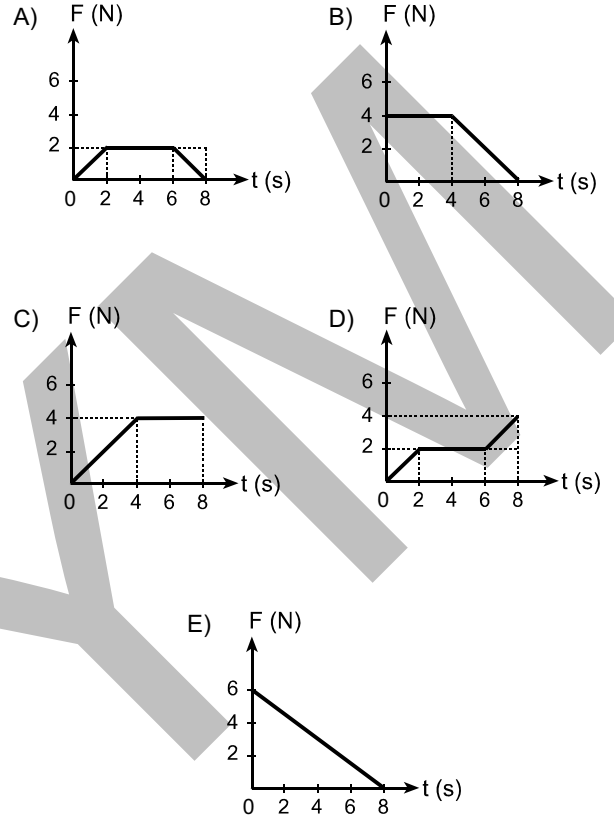
L kütlesi, büyüklüğü 37 N olan $\vec{F}$ kuvvetiyle çekilirse L'nin ivmesi kaç m/s^2 olur?

($g = 10 m/s^2$, makara ve ipin kütlesi önemsizdir.)

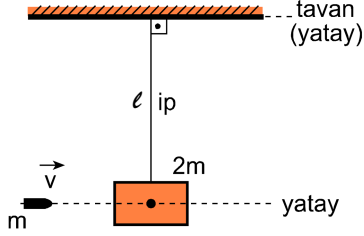
- A) $\frac{7}{40}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{40}{7}$

9. Kütlesi 3 kg olan bir cisim, durgun hâlden harekete başlayarak 8 saniyede 4 m/s hızla ulaşmıştır.

Bu cisme etki eden net kuvvetin büyüklüğünün zamana göre değişim grafiği, aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



10. ℓ uzunluğundaki bir ipin ucuna $2m$ kütleli cisim, şekildeki gibi bağlanmıştır. m kütleli bir mermi $\vec{v}$ hızıyla $2m$ kütleli cisme saplanıyor ve ip, düşeyle küçük bir açı yaparak salınım hareketi yapmaya başlıyor.



Bu hareketin periyodunu,

- I. merminin kütlesi,
- II. merminin hızı,
- III. ipin boyu,
- IV. yerçekimi ivmesi,
- V. cismin kütlesi

niceliklerinden hangileri etkiler?

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

11. Bilim insanları, 2011 yılında Japonya'da meydana gelen 9,0 şiddetindeki deprem sonrasında depremin, yerkürenin kendi eksenini etrafındaki dönme süresini yaklaşık 1,8 mikrosaniye kısalttığı fikrini ileri sürdüler.

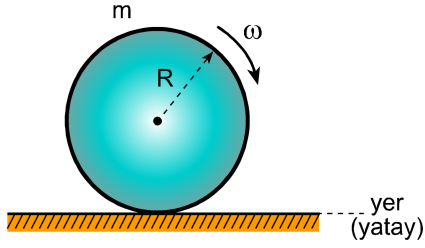
İleri sürülen bu fikir doğruysa yerkürenin kendi eksenini etrafındaki hareketinin,

- I. Açısal hızı artmıştır.
- II. Eylemsizlik momenti azalmıştır.
- III. Açısal momentumu artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Şekildeki m kütleli ve R yarıçaplı bir küre, yatay düzlemde sabit ω açısal hızıyla kaymadan dönerek ilerlemektedir.



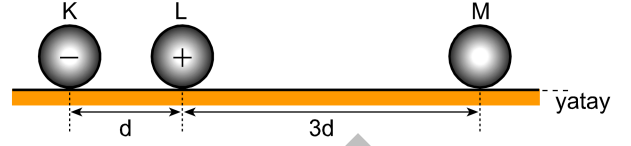
Buna göre, bu kürenin toplam kinetik enerjisi kaç $mR^2\omega^2$ dir?

(Kürenin kütle merkezine göre eylemsizlik momenti

$$I = \frac{2}{5}mR^2 \text{ dir.})$$

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{4}{5}$

13. Sürtünmesiz yatay düzlemde şekildeki konumda tutulan ve elektrik yüklü özdeş K, L, M kürelerinden K'nin yükü negatif, L'ninki de pozitifdir.



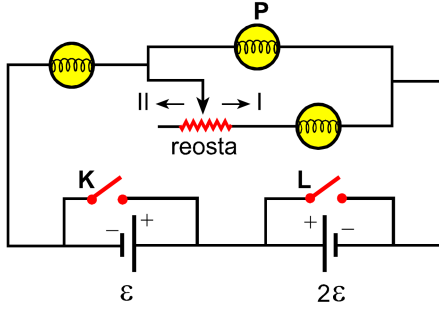
L küresi serbest bırakıldığında M küresine doğru hareket ettiğine göre,

- I. M'nin elektrik yükü pozitifdir.
II. M'nin elektrik yük miktarı K'ninkinden büyüktür.
III. M'nin elektrik yük miktarı L'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

14. Şekildeki devrede K, L anahtarları açık, lambalar özdeş ve üreteçlerin elektromotor kuvvetleri sırasıyla $\mathcal{E}$ ve $2\mathcal{E}$ 'dir.



Buna göre,

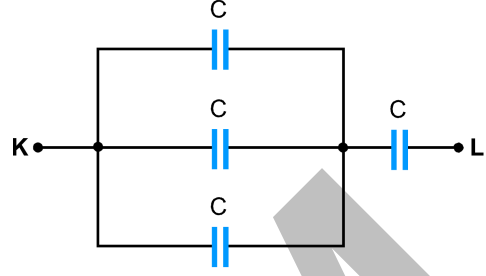
- I. L anahtarı kapatılırsa P lambasının parlaklığı değişmez.
- II. K anahtarı kapatılırsa P lambasının parlaklığı artar.
- III. Reostanın sürgüsü I yönünde hareket ettirilirse P lambasının parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)

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

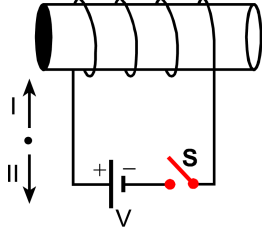
15. Her birinin sığası C olan dört sığaç şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, K ve L noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç C'dir?

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

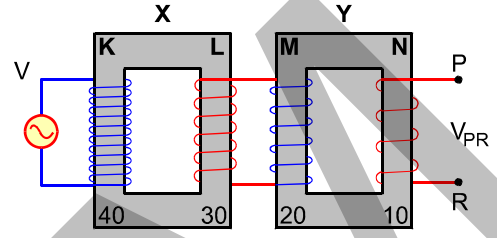
16. Şekildeki selenoidli devrede, açık olan S anahtarı kapatılıp devre akımı kararlı hâle gelinceye kadar beklendikten sonra, I veya II yönünde i_1 akımının geçtiği gözleniyor.



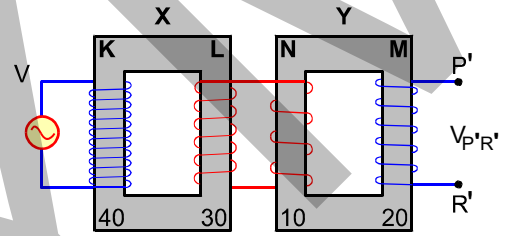
Buna göre, i_1 akımı ile devre kararlı hâle gelinceye kadar geçen sürede oluşan i_2 öz indüksiyon akımının yönleri için ne söylenebilir?

i_1	i_2
A) I yönünde	I yönünde
B) I yönünde	II yönünde
C) I yönünde	Oluşmaz
D) II yönünde	I yönünde
E) II yönünde	II yönünde

17. X transformatöründeki K, L bobinlerinin sarım sayıları sırasıyla 40 ve 30; Y transformatöründeki M, N bobinlerinin sarım sayıları da sırasıyla 20 ve 10'dur. X ve Y transformatörleri Şekil I'deki gibi bağlandığında çıkış gerilimi V_{PR} , Y transformatörü Şekil II'deki gibi ters bağlandığında da $V_{P'R'}$ oluyor.



Şekil I



Şekil II

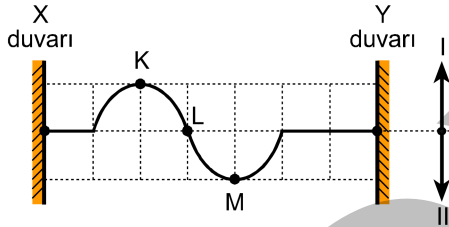
Giriş gerilimi V değişmediğine göre, $\frac{V_{PR}}{V_{P'R'}}$ oranı kaçtır?

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

18. Ayırma gücü sınır açısı 3×10^{-4} radyan olan bir göz, farları arasındaki uzaklık 1,2 metre olan bir otomobilin farlarını en çok kaç metre uzaklıkta çift görebilir?

A) 1200 B) 2500 C) 3000
D) 3600 E) 4000

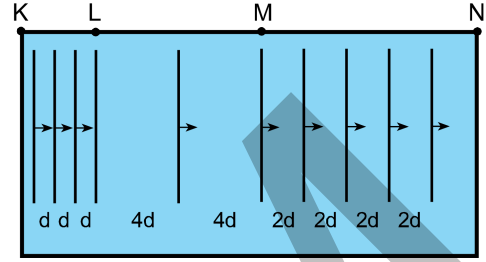
19. X, Y duvarları arasında sabitlenerek gerilmiş esnek yayda Y duvarına doğru giden bir dalganın $t = 0$ anındaki konumu şekildeki gibidir.



Yayın K, L, M noktaları; $t = 0$ anını izleyen ilk $\frac{1}{4}$ periyotluk sürede, şekildeki I ve II yönlerinden hangisine doğru hareket eder?

	K'nin hareket yönü	L'nin hareket yönü	M'nin hareket yönü
A)	I	I	II
B)	I	II	I
C)	II	I	II
D)	II	I	I
E)	II	II	I

20. Farklı derinlikteki üç bölgeden oluşan bir dalga leğeni su ile doludur. Dalga leğeni K ucunda oluşturulan f frekanslı bir düzlemsel dalganın ilerleme deseninin tepeden görünümü şekildeki gibidir.



Dalga leğeni KL, LM ve MN bölgelerinin derinlikleri sırasıyla h_1 , h_2 , h_3 ve düzlemsel dalganın bu bölgelerdeki frekansları f_1 , f_2 , f_3 olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_1 < h_3 < h_2$
 $f_2 < f_3 < f_1$
- B) $h_2 < h_3 < h_1$
 $f_1 = f_2 = f_3$
- C) $h_1 < h_3 < h_2$
 $f_1 = f_2 = f_3$
- D) $h_1 < h_2 < h_3$
 $f_1 = f_2 = f_3$
- E) $h_3 < h_2 < h_1$
 $f_2 < f_3 < f_1$

21. İki farklı ışık renginin karışımı sonucu beyaz renk elde ediliyorsa bu renklere birbirinin tamamlayıcısı denir.

Buna göre;

- I. kırmızı ve eflatun (magenta),
- II. kırmızı ve turkuaz (cyan),
- III. sarı ve mavi

renk çiftlerinden hangileri birbirini tamamlayıcı renklendir?

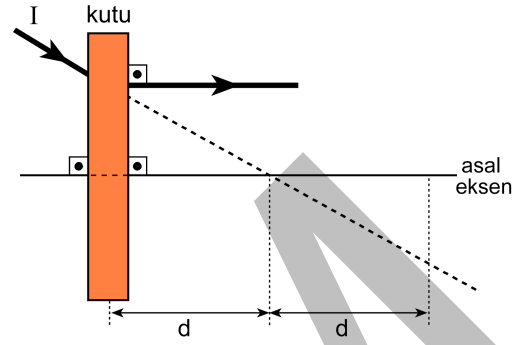
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

22. Keskin virajlara, diğer taraftan gelen taşıtları görebilmek için tümsek aynalar konur.

Böyle bir aynanın odak uzaklığı 10 metreyse ve virajdan geçen sürücü aynaya baktığında karşı taraftan gelen taşıtı aynadan 8 metre uzakta görüyorsa bu taşıtın aynaya gerçek uzaklığı kaç metredir?

- A) 40 B) 20 C) 16 D) 10 E) 5

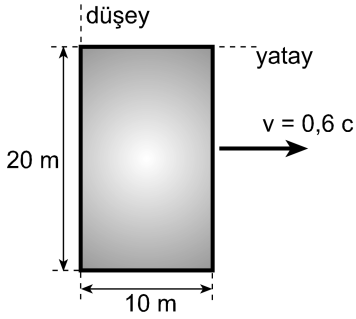
23. Şekilde kutu olarak gösterilen bir merceğe gelen I ışık ışını, şekildeki yolu izleyerek mercekten çıkıyor.



Buna göre, merceğin cinsi ve odak uzaklığı için ne söylenebilir?

- | Merceğin cinsi | Merceğin odak uzaklığı |
|----------------|------------------------|
| A) Yakınsak | $\frac{2}{3}d$ |
| B) Yakınsak | d |
| C) İraksak | $\frac{3}{2}d$ |
| D) İraksak | $\frac{2}{3}d$ |
| E) İraksak | d |

24. Yeryüzünde düşey kesitinin boyutları 10 m ve 20 m olan bir uzay gemisinin yandan görünüşü şekildeki gibidir.

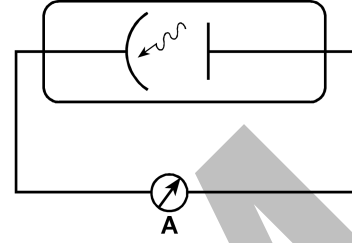


Gemi yatay doğrultuda 0,6 c hızı ile giderken yeryüzündeki bir gözlemci, geminin yatay ve düşey boyutlarını nasıl görebilir?

$$(c = 3 \times 10^8 \text{ m/s})$$

	yatay boyut	düşey boyut
A)	8	16
B)	8	Değişmez
C)	Değişmez	16
D)	Değişmez	8
E)	16	Değişmez

25. Şekildeki fotoelektrik devresinde fotosel üzerine $h\nu$ enerjili fotonlar düşürüldüğünde ampermetreden akım geçmediği gözlenmektedir.



Buna göre;

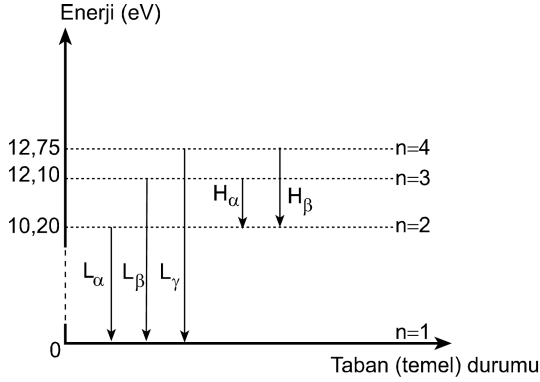
- I. ışığın frekansını (ν) artırma,
- II. ışığın şiddetini artırma,
- III. ışığı metalin yüzeyine dik olarak düşürme,
- IV. iş fonksiyonu daha küçük olan bir metal kullanma

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa ampermetreden akım geçebilir?

(h: Planck sabiti)

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

26. Hidrojen atomlarının spektrumunda görülen Lyman, Balmer serilerine ait çizgilerden bazılarının oluşumu şekildeki gibidir.



Buna göre L_α , L_β , L_γ , H_α , H_β çizgilerinden hangisinin saldığı ışık çıplak gözle görülebilir?

(Kırmızı ışığın enerjisi 2 eV, mavi ışığın ise 4 eV dir.)

- A) L_α B) L_β C) L_γ D) H_α E) H_β

27. x-ışınları ile ilgili olarak

- I. Yüksek hızlı elektronların bir metale çarptırılarak yavaşlatılması sonucu oluşabilir.
- II. Bir metalin elektronlarının uyarılması sonucu oluşabilir.
- III. Bir metal üzerine görünür bölge ışınları düşürülerek oluşabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

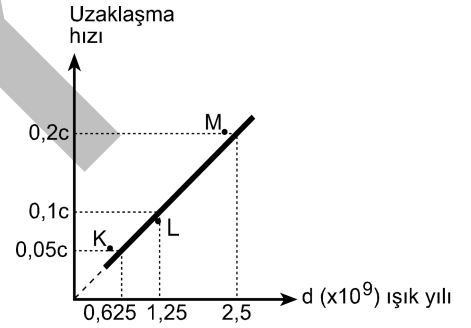
28. Bir atomun çekirdeğindeki nötronlardan birinin kendiliğinden protona dönüşmesi sonucunda bu atomun;

- I. kütle numarası,
- II. atom numarası,
- III. toplam enerjisi

niceliklerinden hangileri değişir?

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

29. Evrendeki gök adaları (galaksi) inceleyen bir bilim insanı; gözlemlediği K, L, M gök adalarının Dünya'dan uzaklaşma hızı ve uzaklıklarına ait verilerle aşağıdaki grafiği elde ediyor.



Bu gök adaların, evrenin oluşumundan bu yana aynı hızla hareket ettikleri kabul edilirse bu grafiğe göre evrenin yaşı kaç milyar yıl olmalıdır?

(c: Işık hızı)

- A) 2,4 B) 8 C) 12,5 D) 13,7 E) 24

30. Bir elementin çekirdeğinde gerçekleşen

$$n \rightarrow p + e^- + X$$

radioaktif bozunma eşitliğinde, lepton sayısının korunabilmesi için X ile gösterilen parçacık aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Elektron
- B) Nötron
- C) Nötrino
- D) Karşınötrino
- E) Karşınötron

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgi sayarı, kol veya 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, açıölçer, 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, kalemtıraş, 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.
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **45 dakikadır.** LYS-2'de adaylar **Fizik Testinin ve Kimya Testinin cevaplama süresi içinde, Biyoloji Testinin ilk 15 ve son 15 dakikası** içinde sınav salonundan ayrılamazlar. 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. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.** Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. 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.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına 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.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. 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 kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman 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 veya 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. Cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numaralarını doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
LYS-2'de size verilen Fizik Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki "Fizik Soru Kitapçık Numarası" alanına kodlayınız.
Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınız değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu soruları verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
15. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak 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 doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-2
FİZİK TESTİ
21.06.2014

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