

## YGS FİZİK DENEME SINAVI 1

**Açıklama:** Bu deneme sınavında 14 fizik sorusu vardır. Deneme süresi 14 dakikadır. 2017 yılı fizik öğretimi kazanımlarına uygun olarak hazırlanmıştır. YGS konu dağılımına eşdeğer şekilde sorular hazırlanmıştır. Zor YGS denemeleri yerine sınava uygun deneme çözmek daha mantıklıdır. Sorularda bilimsel hata bulunmamaktadır. Başarılar dilerim.

Konu: Fiziğin Doğası

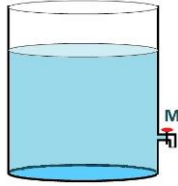
1. Mehmet ampermetre, voltmetre gibi farklı elektronik cihazlar ve cetvel, mikrometre gibi ölçüm aletleri kullanarak bir bakır kablonun elektriksel iletkenliğini araştırıyor.

Mehmet bu araştırma ile fiziğin hangi alt alanında uğraşmış olur?

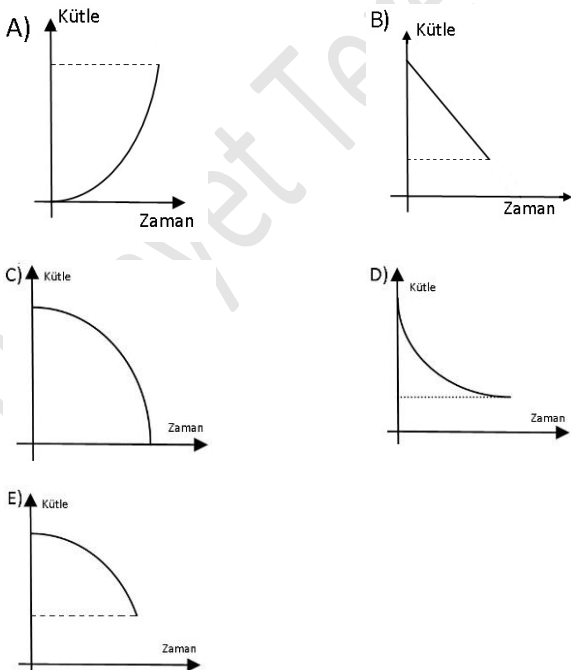
- A) Katıhal fiziği B) Termodinamik C) Elektrik  
D) Optik E) Manyetizma

Konu: Basınç

2. Şekildeki kap belirli bir seviyeye kadar su ile doludur. Kaptaki M musluğu açıldığında musluktan su akışı başlıyor.



Buna göre kaptaki kalan su kütlesinin zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



Konu: İş-Enerji

3. Bir çivi çekiçle vurularak tahtaya çakılıyor. Bir süre sonra çivinin tamamı tahta içine giriyor.

Bu olay ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi ve hangileri doğrudur?

- I. İş yapılmıştır.  
II. Çivinin sıcaklığı artmıştır.  
III. Etki kuvveti tepki kuvvetinden büyüktür.

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

Konu: Isı ve Sıcaklık

4. Isıca yalıtımlı bir ortamda aynı maddeden yapılmış (özisileri eşit) kütle ve sıcaklıkları farklı iki madde yan yana getirilerek sadece kendi aralarında ısı alış-verişi yapması sağlanıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerde hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

- I- Hal değişimi olur.  
II- Isının yönü sıcak olandan soğuk olana doğrudur.  
III- Denge sıcaklığı kütlesi fazla olan cisme daha yakındır.  
IV- Isıl dengeye geldiklerinde sıcaklıkları eşit olur.

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

Konu: Madde ve Özellikleri

5. Yağmur yağdıktan sonra ağaç yaprakları üzerinde küre şeklinde yağmur damlaları gözlenir. Su damlacıkları ..... etkisi ile yüzey alanı en aza inerek küre şeklini alır.

**Yukarıdaki anlatılan olayda cümlelerin doğru tamamlanması için boşluğa aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?**

- A) Adezyon      B) Kılcallık      C) Akışkanlık  
D) Yüzey Gerilimi      E) Yerçekimi

Konu: Kuvvet ve Hareket

6. Sürtünmeli bir yüzeyde durmakta olan Bir masaya kuvvet uygulanıyor. Cisme uygulanan kuvvet-sürtünme kuvveti grafiği şekildeki gibidir.



**Buna göre;**

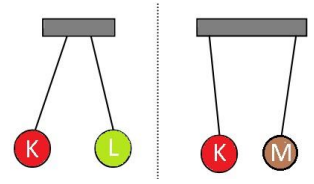
- I. Cisim hareket etmiştir.  
II. Sürtünme kuvvetinin en fazla olduğu andan sonra cisim harekete başlamıştır.  
III. Cisim hareketsizken sürtünme kuvveti ile uygulanan kuvvet eşittir.

**ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?**

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

Konu: Durgun Elektrik

7. Tavana ip ile asılı K, L ve M cisimleri şekildeki gibi dengede kalıyor.



**Buna göre;**

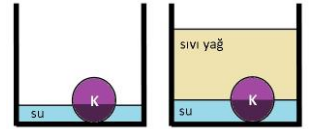
- I. K ve L aynı yüklüdür.  
II. L ile M zıt yüklüdür.  
III. Cisimler özdeşdir.  
IV. K ile M zıt yüklüdür.

**ifadelerinden hangisi ve hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

Konu: Akışkanlarda Kaldırma Kuvveti

8. Kap içindeki K cismi ve bir miktar su şekilde görüldüğü gibi durmaktadır. Kaba sudan yoğunluğu az olan sıvı yağı dökülüyor.



**Buna göre;**

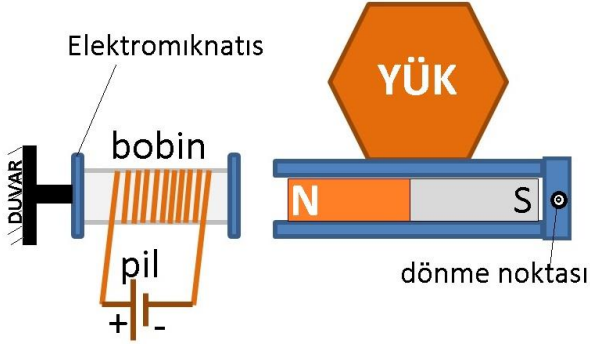
- I. K cismine uygulanan kaldırma kuvveti artar.  
II. Kabin toplam ağırlığı değişmez.  
III. K cisminin batan hacmi artar.

**ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?**

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

Konu: Manyetizma

9. Hidayet öğretmen şekilde görüldüğü gibi mıknatıs, elektromıknatıs, pil ve iletken tel kullanarak yük taşıyabilen bir sistem tasarlıyor. Elektromıknatıs duvara sabitlenmiştir. Ortasında mıknatıs bulunan ve yük taşıyan tabla ise sabit bir nokta etrafında dönebilmektedir. Sistemde yük çok az aşağıya inerek dengede duruyor.



Buna göre sistemin yük taşıma kapasitesi;

- I. Bobindeki sarım sayısına
- II. Mıknatısın manyetik alanına
- III. Mıknatıs ile bobinin uzaklığına
- IV. Pilin gerilimine
- V. İletken telin cinsine
- VI. Bobinin kesitine

değişkenlerinden kaç tanesine bağlıdır?

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

Konu: Elektrik

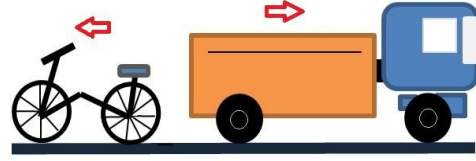
10. Çamaşır makinesi, ütü veya fırın gibi gücü fazla olan elektrikli aletlerin prizleri topraklıdır.

**Topraklama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

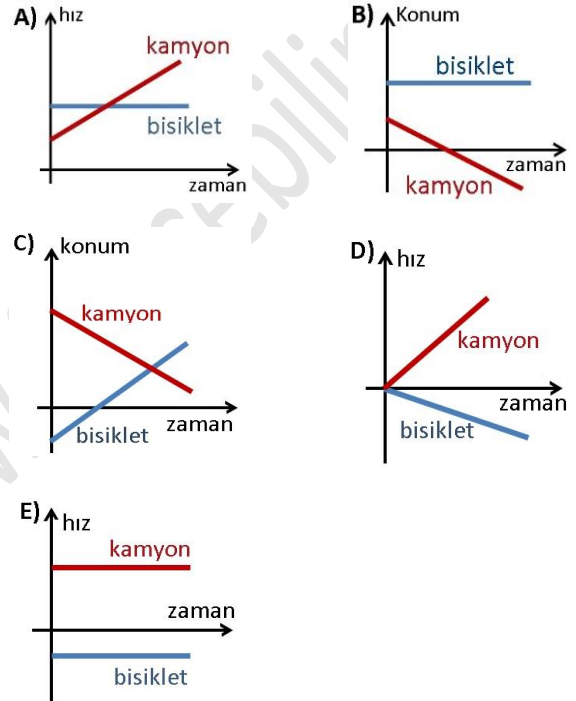
- A) Toprağın derinliklerine elektrotlarla bağlanır.
- B) Direnci yüksek tel kullanılır.
- C) Cihazda biriken durgun elektriği uzaklaştırır.
- D) Can güvenliği için önemlidir.
- E) Cihazları korur.

Konu: Kuvvet ve Hareket

11. Yol üzerinde bulunan kamyon ve bisiklet belirtilen yönlerde durgun halden hareket başlıyor.

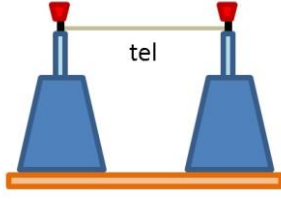


Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangisi bu iki aracın hareketi için doğru olabilir?



Konu: Ses Dalgaları

12. Ozan bir tel ile şekildeki düzeneği oluşturuyor. Tele vurarak ses çıkartıyor.



Buna göre Ozan daha şiddetli ses elde etmek için aşağıdakilerden

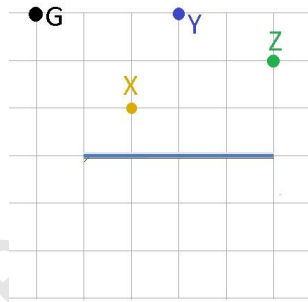
- I. Telin gerginliğini artırmak
- II. Telin boyunu kısaltmak
- III. Tele daha sert vurmak
- IV. Daha kalın tel kullanmak

hangisini veya hangilerini uygulayabilir?

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

Konu: Işık Enerjisi

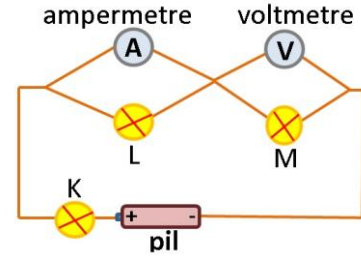
13. G noktasından bir gözlemci X, Y, Z cisimlerinin hangisi veya hangilerinin düzlem aynadaki görüntüsünü görebilir?



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

Konu: Akan Elektrik

14. Şekilde görüldüğü gibi pil, lamba, iletken tel, ampermetre ve voltmetre ile bir elektrik devresi oluşturuluyor.



Bu devre ile ilgili olarak;

- I. En parlak K lambası yanar.
- II. Akımın yönü K lambasından M lambasına doğrudur.
- III. Pilin gerilimi voltmetrenin gösterdiği değerden fazladır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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