

**YGS FİZİK DENEME SINAVI 1 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ**

Cevaplar Anahtarı: 1-A, 2-D, 3-B, 4-E, 5-D, 6-E, 7-A, 8-C, 9-D, 10-B, 11-D, 12-B, 13-A, 14-C

**Cevap 1.** Katıhal fiziği katı (yoğun) haldeki maddelerin elektriksel, optik, manyetik, esneklik vb. özelliklerini inceler.

**Cevap A) Katıhal fiziği**

**Cevap 2.** Su seviyesi azaldıkça M musluğundaki sıvı basıncı azalır. Bu yüzden M musluğundan sıvı akışı zamanla yavaşlar. Zaman göre kütle miktarının eksilmesi yavaşlar. Kaptaki su kalır. **Cevap D)**

**Cevap 3.** Kuvvet ve kuvvet doğrultusunda hareket olduğu için iş yapılmıştır. Sürtünmeden dolayı çivinin sıcaklığı artar. Etki-tepki eşittir. Çivi uçları arasındaki basınç farkından dolayı çivi ilerler. **Cevap B) I ve II**

**Cevap 4.** Her zaman hal değişimi olmaz. Özısılar eşit olduğu için denge sıcaklığı kütleli büyük olana yakındır. Isıl dengeye gelince sıcaklık eşit olur. **Cevap E) II, III ve IV**

**Cevap 5.** Yağmur yağdıktan sonra ağaç yaprakları üzerinde küre şeklinde yağmur damlaları gözlenir. Su damlacıkları ...**yüzey gerilimi**... etkisi ile yüzey alanı en aza inerek küre şeklini alır. **Cevap D) Yüzey Gerilimi**

**Cevap 6.** Cisim hareket etmiştir. Cisim harekete başladığı anda sürtünme kuvveti en yüksektir. Hareket etmediğinde net kuvvet sıfırdır. **Cevap E) I, II ve III**

**Cevap 7.** Yüklü cisimler yüksüz cisimleri çeker. M yüklü veya yüksüz olabilir. K ve L birbirini ittiği için kesinlikle aynı cins yüklüdür. Açılar belirli olmadığı için cisimlerin özdeşliği hakkında kesin bir şey söylenemez. **Cevap A) Yalnız I**

**Cevap 8.** Sıvıların kaldırma kuvveti batan hacmine bağlıdır. K cisminin batan hacim arttığı için kaldırma kuvveti artmıştır (I ve III doğru). Kaba sıvı eklendiği için kütle artar (II yanlış). **Cevap C) I ve III**

**Cevap 9.** Sadece bobinin kesitine bağlı değildir. Gerilim artarsa akım artar ve çekim gücü artar. Sarım sayısı elektromıknatistik etkisini etkiler. Kullanılan mıknatısın manyetik etkisi de önemlidir. Uzaklık arttıkça çekim etkisi azalır. **Cevap D) 5**

**Cevap 10.** Direnci yüksek olan tel kullanılırsa yıldırım toprağa geçip etkisiz hale gelemez. **Cevap B) Direnci yüksek tel kullanılır.**

**Cevap 11.** Araçlar zıt yönde hareket ediyor. Hız zaman grafiğinde üst bölüm artı ise alt bölüm eksi yön olarak kabul edilir. D seçeneğinde bir araç grafikte üst diğer araç alt bölümedir. **Cevap D)**

**Cevap 12.** Ses şiddeti genliğe bağlıdır. Yani tel aşağı yukarı ne kadar uzun mesafe ile hareket derse (titreşirse) sesin şiddeti o kadar fazla olur. Genlik telin denge noktasından uzaklığıdır. Telin ince, kalın, uzun, kısa veya cinsi sesin tiz veya kalın olmasını etkiler. **Cevap B) Yalnız III**

**Cevap 13.** X cisminin kendisi Y cisminin aynadaki görüntüsünü görmeye engel olur. X cisminin görüntüsü ise Z cisminin aynadaki görüntüsünü görmeye engel olur. X cisminin aynadaki görüntüsü kolaylıkla görülür. **Cevap A) Yalnız X**

**Cevap 14.** Ampermetre paralel bağlandığı için L lambası kısa devre olur. K ve M seri bağlıdır. Özdeş oldukları için eşit şiddette akım geçer ve parlaklıkları eşittir. Akım + kutuptan – kutba doğrudur. Pilin toplam gerilimi iki lambanın gerilimleri toplamıdır. **Cevap C) II ve III**