

## TYT FİZİK DENEME SINAVI 2 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ

Cevaplar Anahtarı: 1-C, 2-B, 3-D, 4-B, 5-C, 6-D, 7-A

**Cevap 1.** Sıvıların kaldırma kuvveti cismin batan hacmine bağlıdır. K cisminin batan hacim arttığı için kaldırma kuvveti artmıştır (I ve III. öncül doğru). Kaba sıvı eklendiği için kabın kütlesi artar (II. öncül yanlış). Kaldırma kuvveti artarsa tepki kuvveti azalır (IV. öncül yanlış).

**Cevap C) I ve III**

**Cevap 2.** Direnci yüksek olan tel kullanılırsa yıldırım toprağa ulaşır nötrleşemez. Bu ise düştüğü yere zarar açmasına neden olur.

**Cevap B) Direnci yüksek tel kullanılır.**

**Cevap 3.** Araçlar zıt yönde hareket ediyor. Hız zaman grafiğinde üst bölüm artı ise alt bölüm eksi yön olarak kabul edilir. D seçeneğinde hız-zaman grafikte bir araç grafikte üst diğer araç alt bölümdedir.

**Cevap D)**

**Cevap 4.** Ses şiddeti genliğe bağlıdır. Yani tel aşağı yukarı ne kadar uzun mesafe ile hareket ederse (titreşirse) sesin şiddeti o kadar fazla olur. Genlik telin denge noktasından uzaklığıdır. Telin ince, kalın, uzun, kısa veya cinsi sesin tiz veya pes olmasını etkiler. O halde tele ne kadar sert vurulursa o kadar şiddetli ses çıkar.

**Cevap B) Yalnız III**

**Cevap 5.** L ampülü kısa devre olur ve akım geçmez. Çünkü ampermetre L lambasının uçlarına paralel bağlanmıştır.

K ve M lambaları seri bağlı olduğu için eşit şiddette akım geçer. Lambalar özdeş denilseydi parlaklıkları eşit olurdu. Fakat lambaların özdeşliği hakkında bilgi yok (I. öncülde kesinlik yok). Akım her zaman artı kutuptan eksi kutba doğrudur (II. öncül kesin doğru).

Pilin uçları arasındaki toplam gerilim, iki lambanın gerilimleri toplamıdır. Harf tekniği de uygulanabilir (III. öncül kesin doğru).

**Cevap C) II ve III**

**Cevap 6.** Gerilim artarsa akım artar ve çekim gücü artar (1). Sarım sayısı elektromıknatıstık etki doğru orantılıdır (2). Kullanılan mıknatısın manyetik şiddeti de etkiler (3). Uzaklık arttıkça mıknatısın çekim etkisi azalır (4). İletkenin cini değişirse direnç değişir. Direnç değişince akım değişir ve bobinin çekim etkisi değişir (5) Sadece bobinin kesitine bağlı değildir.

**Cevap D) 5**

**Cevap 7.** Opak X cisminin kendisi Y cisminin aynadaki görüntüsünü görmeye engel olur. X cisminin görüntüsü ise Z cisminin aynadaki görüntüsünü görmeye engel olur. Sadece düzlem aynada X cisminin aynadaki görüntüsü kolaylıkla görülür.

**Cevap A) Yalnız X**

