

9.SINIF FİZİK DENEME SINAVI 1 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ

Cevaplar Anahtarı: 1-A, 2-B, 3-D, 4-B, 5-E, 6-C, 7-D, 8-D, 9-D

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

Cevap A) Katıhal fiziği

Cevap 2. İş = Kuvvet x Yol
Joule = Newton x Metre

Cevap B) Joule

Cevap 3. 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 4. Kuvvet ve kuvvet doğrultusunda hareket olduğu için iş yapılmıştır. Sürtünmeden dolayı çivinin sıcaklığı artar. Etki-tepki kuvvet büyüklüğü eşittir. Çivi uçları arasındaki basınç farkından dolayı çivi ilerler. **Cevap B) I ve II**

Cevap 5. 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 6. Cisim hareket etmiştir. Cisim harekete başladığı anda sürtünme kuvveti en yüksektir. Hareket etmediğinde net kuvvet sıfırdır. Cisim hareket etmezken sürtünme kuvveti ile uygulanan kuvvetin büyüklüğü eşit, yönleri zıt olduğu kuvvetler eşit değildir. III yanlış

Cevap C) I ve II

Cevap 7. Ağırlık cismin kütlesi ve yerçekim kuvvetine bağlıdır. Aynı ortam olduğu için yerçekim ivmesi eşittir. Kütleleri eşit olduğu için ağırlıkları eşittir. Isı sığası kütle ve özısıya bağlıdır. Kütleler eşit fakat özısılar farklı olduğu için ısı sığaları farklıdır. Buz eridiğinde hacmi azalır. Ters su donduğunda hacmi artar. Bu yüzden demir su boruları bile patlayabilir. O halde hacimleri farklıdır. Yoğunluk (özkütle) ise kütle ve hacme bağlı olduğunu göre, kütle aynı hacimler farklı olduğu için özkütle de farklıdır.

Cevap D) I, III ve IV

Cevap 8. Araçlar zıt yönde hareket etmektedir. Hız zaman grafiğinde üst bölüm artı yönde hareketi, alt bölüm aşağı yönde hareketi ifade eder. A şıkkı olamaz. Durgun halden harekete başladığı için E seçeneği olamaz. B seçeneğinde bisiklet durmaktadır. B şıkkı olamaz. C seçeneğinde ise zıt yönde hareket etmişler fakat birbirlerini geçmişler.

Cevap D)

Cevap 9. II. öncülde cetvel ile çap bulunup çevre hesap edilebilir veya direkt ölçüm yapılmaya çalışılabilir. Bu yüzden ölçüm yapana göre değişir. Mezura ise çevresine sarılarak ölçülür. Kesinlik olmadığı için II. öncüle doğru diyemeyiz. Ölçme ortamı hakkında bir bilgi yoktur.

Cevap D) I ve III