

TYT FİZİK DENEME SINAVI 1 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ

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

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 akış miktarı zamanla azalır. Zamana göre kütle miktarının azalma grafiği düzgün olmaz. Önce azalma çok zamanla azalma olacak şekilde olur. Musluk biraz yukarıda olduğu için kaptaki su kalır ve basınç sıfır olmaz (Trol var!). Grafiğin eğimi önce çok sonra azalacak şekilde olmalıdır.

Cevap D)

Cevap 3. Kuvvet ve kuvvet doğrultusunda hareket olduğu için iş yapılmıştır (I. öncül doğru). Sürtünmeden dolayı çivinin sıcaklığı artar (II. öncül doğru). Etki-tepki kuvvetinin büyüklüğü eşittir. Çivi uçları arasındaki basınç farkından dolayı tahtada ilerler (III. öncül yanlış).

Cevap B) I ve II

Cevap 4. Isı alış verişinde her zaman hal değişimi olmaz (I. öncül kesin değil). Isının akış yönü her zaman sıcak olandan soğuk olana doğrudur (II. öncül doğru). Aynı maddeden yapıldığı için (özisılar eşit) denge sıcaklığı kütle büyük olana daha yakın olur (III. öncül doğru).

Isıl dengeye gelince sıcaklık eşit olur (IV. öncül doğru).

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. Yüzey geriliminde kohezyon çekim kuvveti etkilidir.

Cevap D) Yüzey Gerilimi

Cevap 6. Dinamik ve statik sürtünme grafiğinden görülmektedir. Cisim hareket etmiştir. (I. öncül doğru).

Cisim harekete başladığı anda sürtünme kuvvetinin en yüksek olduğu grafiğe görülüyor (II. öncül doğru).

Cismin hareket etmediği bölümde net kuvvet sıfırdır. Kuvvetler zıt yönlüdür. Bu yüzden kuvvetler eşit değil, büyüklükleri eşittir. Trol var! (III. öncül yanlış.)

Cevap C) I ve II

Cevap 7. Yüklü cisimler yüksüz cisimleri çekerler. Trol var! K ve L birbirini ittiği için kesinlikle aynı cins yüklüdür (I. öncül doğru). K ile M birbirini çektiği için M yüklü veya yüksüz olabilir (II. ve IV öncül kesin değil). Açılar belirli olmadığı için cisimlerin özdeşliği hakkında kesin bir şey söylenemez (III. öncül kesin değil).

Cevap A) Yalnız I