

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

**Cevap 1.** Taşan sıvının ağırlığının büyüklüğü F kaldırma kuvvetine eşittir (II. kesin öncül doğru).  
Kaldırma kuvveti ve ip gerilmesinin büyüklükleri toplamı cismin ağırlık büyüklüğüne eşittir.  
- Cismin ağırlığı, ip gerilmesi ve F kaldırma kuvveti tam bilinmediği için G ağırlığının büyüklüğü T gerilim kuvvetinden kesin olarak büyüktür diyemeyiz (I. öncül kesin değil).  
- T ip gerilmesi olduğu için K cismi aşağıya doğru gitmek istemektedir. Bu yüzden K'nın yoğunluğu sıvıdan fazladır (III. öncül kesin doğru).

Cevap D) II ve III

**Cevap 2.** Radarlar elektromanyetik dalga gönderir. Bu dalgalar araçlara çarparak geri döner. Buna yankı denir. Bu gidiş ve geliş süresi yardımı ile araçlarını hızı ölçülür.

Cevap D) Elektromanyetizma

**Cevap 3.**

Elektroskopun birim yüzeyine yük miktarı ebonit çubuktan daha fazla ise yaprakları biraz kapanır. Eşit ise değişiklik olmaz ve az ise biraz açılır.

Cevap C) I, II ve IV

**Cevap 4.** K ve L – L ve M mıknatısları arasında çekim kuvveti vardır. K ve L, L ve M ye göre daha yakın olduğu için çekim kuvveti daha fazladır. O halde L batı yönünde hareket başlar (I. öncül doğru). L mıknatısı K'ya yaklaştığı ve M den uzaklaştığı için L üzerinde net kuvvet sürekli artar.  $T_1$  gerilmesi artarken,  $T_2$  gerilmesi azalır.  $F = m \times a$  formülünden L cismi artan ivmeli hareket yapar (III. öncül yanlış).

Cevap C) I ve II

**Cevap 5.** İlk başta cisim su içinde askıda kalmıştır. Bu sebeple su ile cismin yoğunluğu eşittir. İspirto suya karıştıkça karışımın yoğunluğu azalır. Bu sebeple cismin yoğunluğu karışımdan büyük olduğu için cisim batar.

Cevap C)

**Cevap 6. Cevap 6.** Akışkanlarda kesit arttıkça basınç azalır.  $V_1 > V_2$  olduğu için 1. bölgede hız az basınç fazladır. X seviyesinin artması için  $r_1$  artırılmalı veya  $r_2$  azaltılmalıdır. h seviyesi  $r_1$  ve  $r_2$  kesitlerindeki basınç farkını değiştireceği için h yüksekliğine bağlıdır. Sıvı cinsi yoğunluk ve akışkanlık özellikleri ile x seviyesini etkiler.

Cevap C)  $\rho$ , h,  $r_1$  ve  $r_2$ 

**Cevap 7.** K'nın aşağıya doğru hareket etmesi için yay batı yönünde gitmelidir. L'nin aşağıya doğru hareket etmesi için yay batı yönünde gitmelidir. M'nin yukarı yönde gitmesi için yay doğu yönünde gitmelidir.

Cevap B) I.batı II.batı III.doğu