

**TYT FİZİK DENEME SINAVI 4 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ**

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

**Cevap 1.** Mıknatıslar özdeş olsaydı L cismi hareket edemezdi. K ve L özdeş olamaz. (I. öncül olamaz).  
K mıknatısı iter ama M daha fazla itebilir (II. öncül olabilir).  
L en etkili mıknatıs olabilir (III. öncül olabilir).  
**Cevap E) II ve III**

**Cevap 2.** Yüklü cisim dokundurulmadığı sadece yaklaştırıldığı için elektroskopun net yükü değişmez, topuz veya yapraklarındaki yükler miktarı değişebilir ama toplam yük değişmez.  
**Cevap C) Elektroskopun yükü artmıştır.**

**Cevap 3.** Yükseklerle çıktıkça ay ile cisim arasındaki kütle çekim kuvveti azalır. Yani kütle çekim etkisi azalır. Çünkü kütle çekim kuvveti uzaklığın karesi ile ters orantılıdır. Cismin ağırlığı yükseklerle çıkıldıkça azalır.  $G=mxg$  formülüne göre kütle sabit olduğuna göre g yerçekim ivmesi azalır. Yükseklerle çıktıkça g yerçekim ivmesi azalır.  
**Cevap B)  $g_b < g_c < g_d$**

**Cevap 4.**  $0^{\circ}\text{C}$  deki suyun ve  $+8^{\circ}\text{C}$  deki suyun hacmi eşittir.  
Buz eridiğinde sıvı seviyesi azalacaktır. O halde sıcaklık arttığında en az  $h_1$ .  
 $h_2$  ve  $h_3$  ün seviyeleri eşit,  $h_1$  in sıcaklığı  $12^{\circ}\text{C}$ ,  $h_3$  ün sıcaklığı  $10^{\circ}\text{C}$  artarsa,  $h_2$  seviyesi  $h_3$  ten fazla olur.  $h_1$  deki buz  $0^{\circ}\text{C}$  de eridiğinde seviyesi azalır. Sonra sıcaklığı  $20^{\circ}\text{C}$  ulaştığında seviyesi  $h_2$  den az olur.  
**Cevap E)  $h_2 > h_3 > h_1$**

**Cevap 5.** Tümsek aynada tüm görüntüler sanaldır. Düz aynadan tümsek aynaya geçildiğinde görüntü aynaya yaklaşır.  
Görüntü aynaya yaklaşınca boyu kısalır.  
**Cevap B)**

**Cevap 6.** 3 bilyenin ağırlığı 15 N olduğu için bir bilyenin ağırlığı 6 Newton dur. İki bilye 12 Newton dur. Kaldırma kuvveti dinamometrenin göstereceği değeri azaltacağı için 12 N dan az olmalıdır.  
**Cevap A) 10 Newton**

**Cevap 7.** Engeli perdeye yaklaştırdığımızda tam gölge alanı değişmezken yarı gölge alanı azalır (I. öncül doğru).  
Işık kaynağını engelden uzaklaştırdığımızda tam gölge alanı değişmezken yarı gölge alanı azalır (II. öncül doğru).  
Engeli ışık kaynağına yaklaştırdığımızda tam gölge değişmez, yarı gölge büyür (III. öncül olmaz).  
**Cevap B) I ve II**