

**TROL TYT FİZİK DENEME SINAVI 6 CEVAP ANAHTARI ve ÇÖZÜMLERİ**

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

**Cevap 1.** Dinamometre ağırlık veya kuvveti ölçer. Ağırlık ve kuvvet vektörel büyüklüklerdir. Kronometre-süre), eşit kollu terazi-kütle, termometre-sıcaklık ve barometre-basınç skaler büyüklükleri ölçer.

**Cevap D) Dinamometre**

**Cevap 2.** İş = Kuvvet x Yol dur. Cismin yaptığı net işi sorulmaktadır.

L-M yolunda F kuvvetinin zıt yönünde cismin ağırlığından dolayı kuvvet etki eder.

Bu yüzden LM yolunda net kuvvet ve net iş diğer bölümlere göre daha azdır. ;

Yolar eşit olduğu için net iş sıralaması C seçeneğindeki gibi olur.

**Cevap C)  $W_{KL} = W_{MN} > W_{LM}$**

**Cevap 3.** Karton yalıtkan olduğu için K, L ve M arasında yük alış verişi olmaz.

Pozitif yüklü cisim nötr K ve L cisimlerine yaklaştırılınca sadece kutuplar.

K ve L cismi başlangıçta nötr olduğu için pozitif yüklü cisim uzaklaştırılınca yine nötr olur.

M cisminin sol tarafı etki ile negatif yüklü olur.

Sağ tarafı toprağa bağlı olduğu için nötr olur.

Topraklama kesilince M cismi negatif olur.

**Cevap D) K:Nötr L:Nötr M:Negatif**

**Cevap 4.** Sadece K cisminin ağırlığı V hacimde suya batma sağlamış,

K ve iki tane M cismi birlikte 3V kadar suya batma gerçekleşmiş. O halde M bilyeleri özdeş olduğuna göre tek M bilyesi V kadar batma sağlayacaktır.

Buradan K ve M'nin ağırlıkları eşit olduğu anlaşılır.  $G_K/G_M=1$

**Cevap C) 1**

**Cevap 5.** Sesin hızı ortamın yoğunluğu ile doğru orantılı olarak artar.

Deniz suyu tuzludur ve saf sudan yoğunluğu fazladır.

Ses dalgaları en hızlı deniz suyunda en az hava ortamında yayılır.

**Cevap A)  $V_d > V_s > V_h$**

**Cevap 6.** Isı ve Sıcaklıkla ilgili,

Maddelerin ısısını kalorimetre kabı ölçmez.

Maddenin ısısı olmaz. Kalorimetre maddenin aldığı veya verdiği ısı miktarını ölçer. Trol var! (I. öncül yanlış)

Saf maddeler için özısı ayırt edici bir özelliktir.

Her saf maddenin özısı farklıdır (II. öncül doğru).

Bir cisme ısı verildiğinde iç enerjisi artar (II. doğru).

**Cevap D) II ve III**

**Cevap 7.** Birinci bölgede özkütle sabit kütle azalmaktadır. Özkütle = Kütle/Hacim olduğuna göre birinci bölgede hacmin azalması gerekir. İkinci bölgede kütle sabit özkütle arttığına göre, kütle sabitken hacmin azalması gerekir.

**Cevap A)**

