# logoSLSİVAS LİSESİ

# 2011-2012 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIFLAR

# FİZİK DERSİ I. DÖNEM III. YAZILISI (ORTAK)

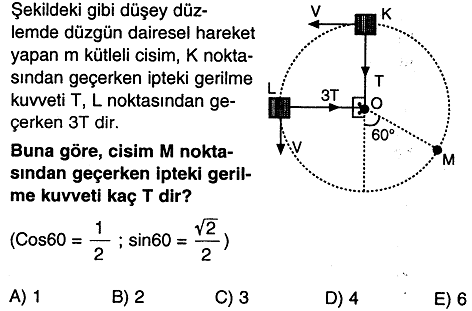
**A. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. (2’şer puan)**

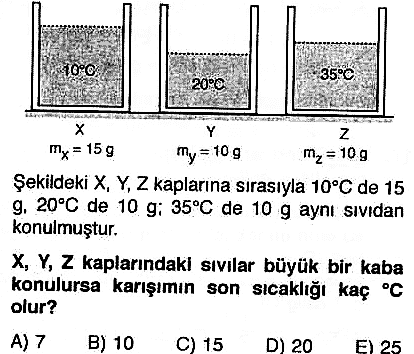
|  |
| --- |
| 1. …………………………. mekanik enerji ile ısı arasındaki ilişkiyi inceleyen bir alandır. |
| 1. ……………………… yoluyla enerji aktarımı için maddesel bir ortama ihtiyaç yoktur. |
| 1. Enerjiyi iyi soğuran maddeler …………………….. yansıtıcıdırlar. |
| 1. Donma sıcaklığındaki 1 g sıvının tamamen katı hale gelmesi için vermesi gereken enerjiye ……………… ………………………… denir. |
| 1. Basit sarkaçta en alt noktada kuvvet ………………….. olur. |

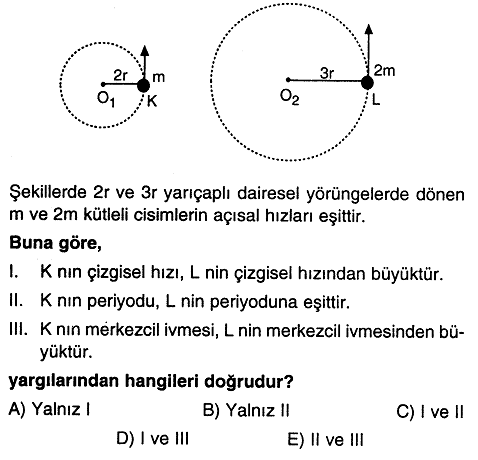
**B. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına “D”, yanlış olanın başına “Y” harfi koyunuz. (2’şer puan)**

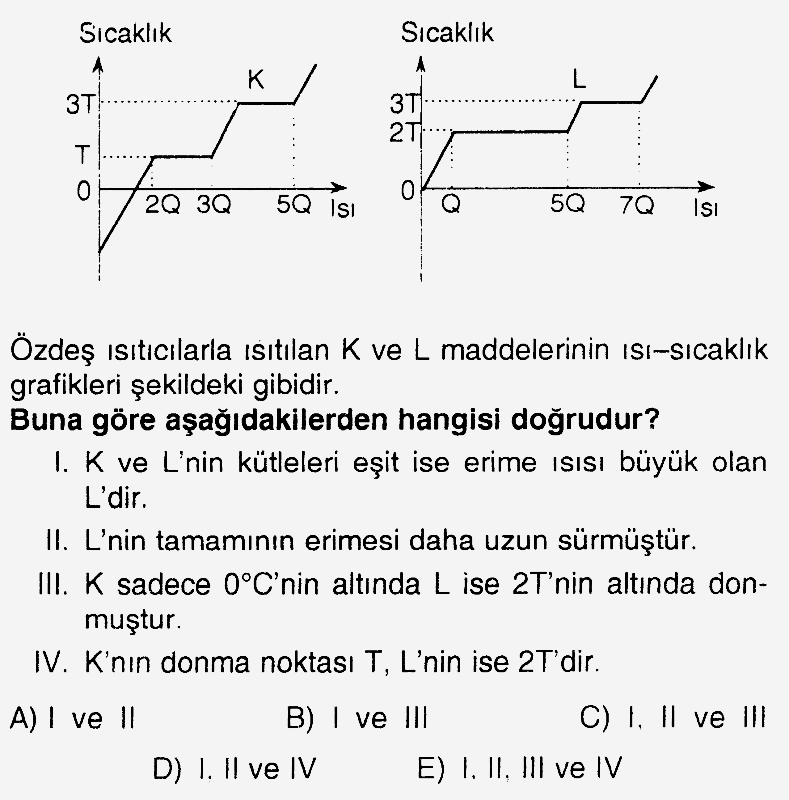
|  |  |
| --- | --- |
|  | Çembersel hareket yapan bir cisim serbest bırakıldığında çembersel hareket yapmaya devam eder. |
|  | Harmonik harekette titreşim periyodu genliğe bağlıdır. |
|  | Sabit süratle çembersel hareket yapan bir cismin ivmesi vardır. |
|  | Bütün maddeler her sıcaklıkta ışıma yapar. |
|  | Birim zamandaki dönme sayısına periyot denir. |

**C. Aşağıdaki test sorularının doğru cevabını üzerinde işaretleyiniz. (5’er puan)**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**Ç. Aşağıdaki soruları altlarındaki boşluklara cevaplayınız. (10’ar puan)**

1. **Isıca yalıtılmış bir kap içindeki 60 g suyun sıcaklığını 50 OC den 20 OC ye düşürmek için kaba 0 OC deki buzdan kaç g konulmalıdır? (Csu=1cal/g OC, Le=80 cal/g)**

O

**+**8

N

-8

M

**2.**

**M-N noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cismin maksimum ivmesi 32 cm/s2dir. Cismin O noktasından geçerken hızı kaç cm/s’dir?**

**3.**

**K**

17m

**L**

6m

O

O

yatay

**K noktasından serbest bırakılan 3 kg kütleli cisim sürtünmesiz ray üzerinde hareket ediyor. L noktasında cisme uygulanan ray tepkisi kaç N dur? 4.**

T

Z

Y

X

L

K

**Şekildeki K ve L transformatörlerinin sarım sayıları Nx, NY, NZ ve NT dir. Giriş geriliminin etkin değeri 10V, çıkış geriliminin etkin değeri 20 V dur.**

**Giriş gerilimi değişmeden Nx ve NY iki katına çıkarılırsa, çıkış geriliminin etkin değeri kaç volt olur?**

4μF

**5.**

4μF

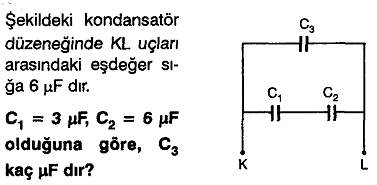
M

L

K

4μF

**Şekildeki devre parçasında K-L arasındaki potansiyel fark 30V olduğuna göre, K-L arasındaki potansiyel farkı kaç V dur?**

**6.** 

**Dursun KAVAK Nuriye ATİK Hüseyin MADEN**

**Fizik Öğretmeni Fizik Öğretmeni Fizik Öğretmeni**