

Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih:

Aldığı not:

..... EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
5.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

(Sorular 1.senaryoya göre hazırlanmıştır)

**Kazanım:** 5.4.2.1. Yaptığı deneyler sonucunda saf maddelerin erime, donma, kaynama noktalarını belirler.

1. Aşağıda katı bir maddeye ait sıcaklık- zaman grafiği verilmiştir, grafiğe bakarak sorulara cevap yazınız.(12 puan)

a) 10.dakikadaki sıcaklığı kaçtır=

b) Erime noktası kaçtır=

c) Kaynama noktası kaçtır=

**Kazanım:** 5.4.3.1. Isı ve sıcaklık arasındaki temel farkları açıklar.

2.SORU: Aşağıda bazı bilgiler verilmiştir, bu bilgilerden hangisi ISI, hangisi SICAKLIK kavramına aitse,yanına yazınız. (12 puan)

a) Enerjidir.....

b) Enerji değildir.....

c) Termometre ile ölçülür.....

d)Kalorimetre kabı ile ölçülür.....

e)Birimi kaloridir.....

f) Birimi °C dir.....

**Kazanım:** 5.4.3.2. Sıcaklığı farklı olan sıvıların karıştırılması sonucu ısı alışverişi olduğuna yönelik deneyler yaparak sonuçlarını yorumlar.

3.SORU: Aşağıdaki şekilde P ve R maddeleri bir birine temas ettiğinde, ısı akışı ne tarafa doğru olur, ok işareti çizerek gösteriniz ve hangisi ısı alır, hangisi ısı verir yazınız? (12 puan)



30 °C



40 °C

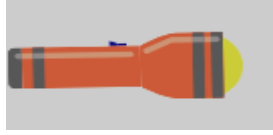
**Kazanım:** 5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genişip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır.

4.SORU: Şekildeki reçel kavanozunun kapağı sıkışmış, açılmamaktadır. Bu kavanozun kapağını daha rahat bir şekilde açabilmek için neler yapılabilir? (10 puan)



**Kazanım:** 5.5.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini gözlemleyerek çizimle gösterir.

**5.SORU:** Aşağıda ışık kaynaklarından çıkan ışınları şekil üzerinde çizerek gösteriniz. (12 puan)



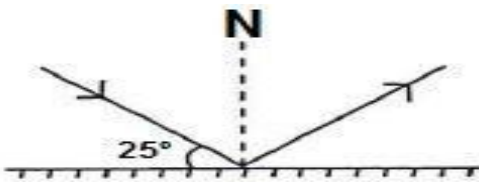
**Kazanım:** 5.5.2.1. Işığın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını gözlemleyerek çizimle gösterir.

**6.SORU:** Aşağıda durgun bir suya ve dalgalı bir suya gelen ışınlar gösterilmiştir, bu ışınların nasıl yansydıklarını çizerek gösteriniz. (10 puan)

**Kazanım** 5.5.2.2. Işığın yansımada gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişkiyi açıklar.

**7.SORU:** Aşağıda bir ışının ayna ile  $25^\circ$  açı yaparak yansımada verilmiştir buna göre gelme ve yansımada açısını bulunuz. (10 puan)

Gelme açısı:  
Yansımada açısı:



**Kazanım** 5.5.3.1. Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır.

**8.SORU:** Aşağıdaki cisimlerin hangisi saydam, hangisi yarı saydam, hangisi opak maddeye aittir belirtiniz. (10 puan)

| CİSİM       | SAYDAM MADDE | OPAK MADDE | YARI SAYDAM |
|-------------|--------------|------------|-------------|
| Temiz su    |              |            |             |
| Buzlu Cam   |              |            |             |
| Yağlı Kağıt |              |            |             |
| Duvar       |              |            |             |
| Hava        |              |            |             |

**Kazanım:** 5.5.4.1. Tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyerek basit ışın çizimleri ile gösterir.

**9.SORU:** Verilen düzenekte futbol topuna fener tutuluyor. Buna göre

a) Oluşacak gölgeyi çizerek gösteriniz. (6 puan)

**b) Fener futbol topuna doğru yaklaştırılırsa, gölgenin boyu nasıl değişir, belirtiniz? (6 puan)**

[www.egitimhane.com](http://www.egitimhane.com)