

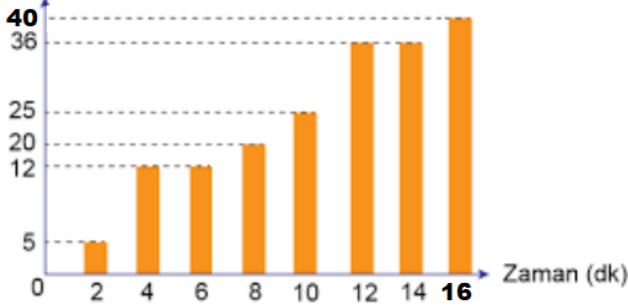
Adı:
Soyadı:
Şubesi:
No:

ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ
5. SINIFLAR
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

PUANI

Tarih: / /

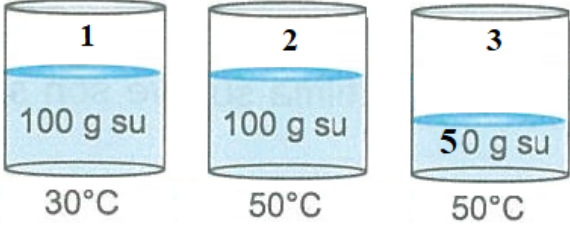
1. Sıcaklık (°C)



Yanda sıcaklık – zaman grafiği verilen saf bir maddenin erime ve kaynama sıcaklıklarını sırasıyla verilen boşluğa yazınız. (10 p)

<u>Erime sıcaklığı</u>	<u>Kaynama sıcaklığı</u>

2. Kaptlarda bulunan sular tabloda belirtildiği şekilde karıştırıldığında aralarında ısı alış verişi olup olmadığını ve son sıcaklıklarını verilen boşluklara yazınız. (10 p)



Karıştırılan kaplar	Isı alış verişi olur mu?	Son sıcaklık ne olur?
1 – 2		
2 – 3		

3. a) Aşağıdaki kürenin halkadan geçmemesi için neler yapılabileceğini boşluğa yazınız. (5 p)



b) Aşağıdaki kürenin halkadan geçmesi için neler yapılabileceğini boşluğa yazınız. (5 p)

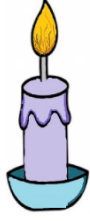


4. Aşağıda verilen durumların genleşme veya büzülme olduğunu yanlarına yazınız. (20 p)

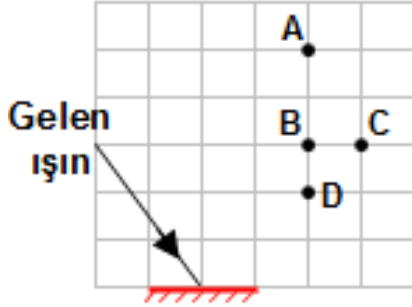
Sıcak çay koyulan cam bardağın çatlaması.	
Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi.	
Kaynayan sütün taşması.	
Gözlük camlarının düşmesi.	
Kışın araç lastiklerinin havasının inmesi.	
Tren raylarının arasındaki boşlukların yazın azalması.	
Sıcak ortamda bırakılan çakmak ve deodorantların patlaması.	
Termometrenin gösterdiği değerin azalması.	
Dondurucuya koyulan suyun donduğunda cam şişeyi patlatması.	

Sıcak suya koyulan kavanozun kapağının açılması.

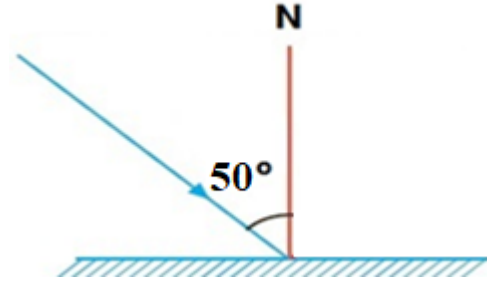
5. Verilen ışık kaynaklarından yayılan ışığın izlediği yolu şekillerin üzerine çizerek gösteriniz. (10 p)
a) b)



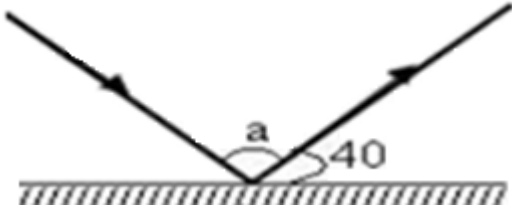
6. a) Aşağıdaki ışının aynadan nasıl yansıdığını çizerek gösteriniz. (5 p)



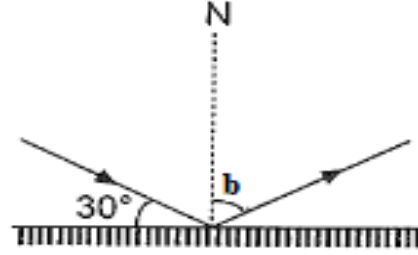
b) Aşağıdaki ışının yansıma açısını çizerek gösteriniz. (5 p)



c) Aşağıdaki şekilde a açısını bulunuz. (5 p)



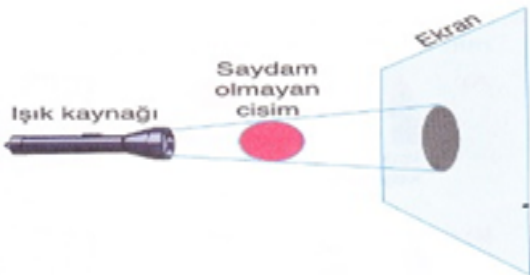
d) Aşağıdaki şekilde b açısını bulunuz. (5 p)



7. Aşağıdaki cisimlerin gölgelerinin şeklini ekran üzerine çizerek gösteriniz. (10 p)



8. Aşağıdaki cismin gölgesiyle ilgili soruları büyür – küçülür – değişmez şeklinde cevaplayınız. (10 p)



Yapılan Değişiklik	Gölge
Işık kaynağı cisme yaklaşıyor.	
Cisim ekrana yaklaşıyor.	
Ekran cisme yaklaşıyor.	
Işık kaynağı cisimden uzaklaşıyor.	
Cisim ışık kaynağına yaklaşıyor.	

BAŞARILAR...

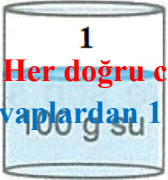
CEVAP ANAHTARI

1. Her doğru cevap 5 puandır.

<u>Erime sıcaklığı</u>	<u>Kaynama sıcaklığı</u>
12 °C	36 °C

2. Her doğru cevap 5 puandır.

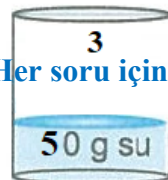
3. Her doğru cevap 5 puandır. Her soru için bu cevaplardan 1 tanesi yeterlidir.



1
100 g su
30°C



2
100 g su
50°C



3
50 g su
50°C

a) b)

Karıştırılan kaplar	Isı alış verişi olur mu?	Son sıcaklık ne olur?
1 – 2	Olur	40 °C
2 – 3	Olmaz	50 °C



1. Küre ısıtılabilir.
2. Halka soğutulabilir.
3. Aynı anda hem küre ısıtılıp hem de halka soğutulabilir.

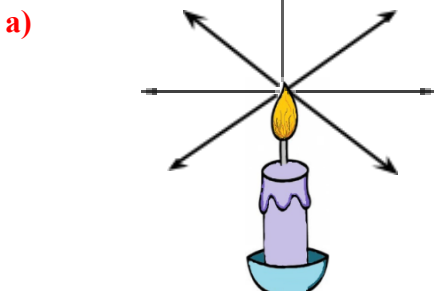


1. Küre soğutulabilir.
2. Halka ısıtılabilir.
3. Aynı anda hem küre soğutulup hem de halka ısıtılabilir.

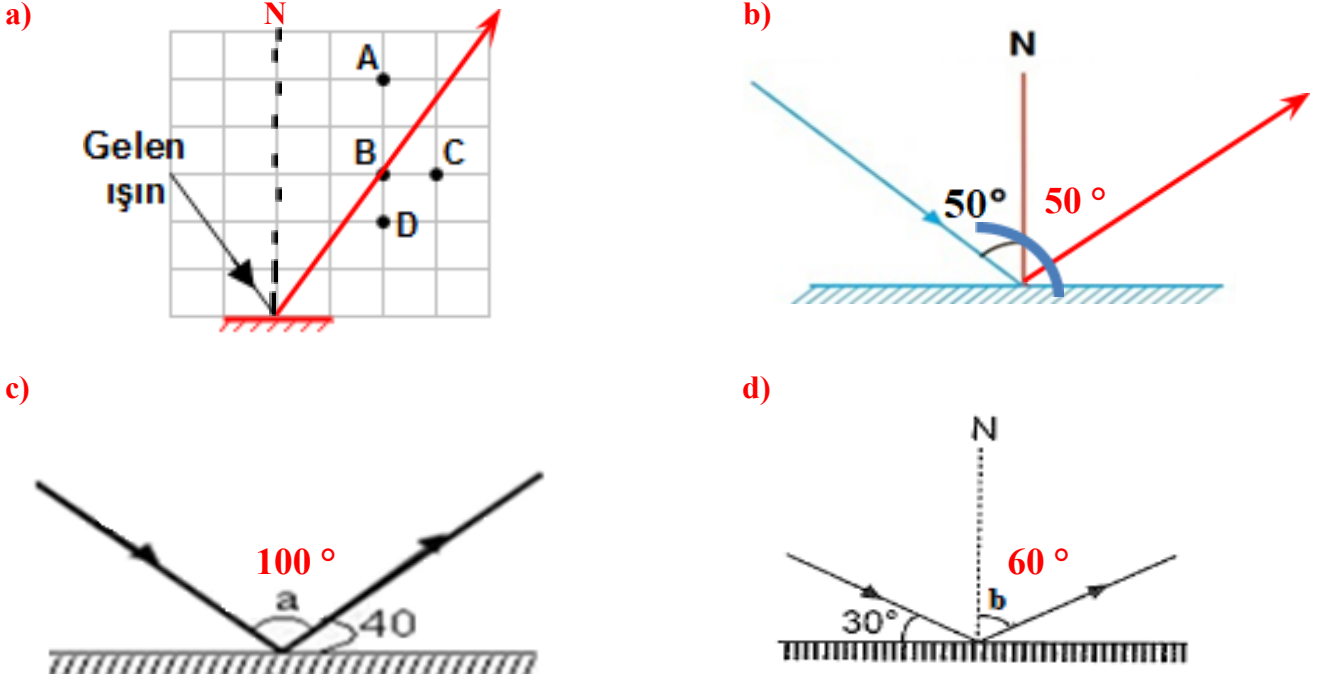
4. Her doğru cevap 2 puandır.

Sıcak çay koyulan cam bardağın çatlaması.	Genleşme
Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi.	Büzülme
Kaynayan sütün taşması.	Genleşme
Gözlük camlarının düşmesi.	Genleşme
Kışın araç lastiklerinin havasının inmesi.	Büzülme
Tren raylarının arasındaki boşlukların yazın azalması.	Genleşme
Sıcak ortamda bırakılan çakmak ve deodorantların patlaması.	Genleşme
Termometrenin gösterdiği değerin azalması.	Büzülme
Dondurucuya koyulan suyun donduğunda cam şişeyi patlatması.	Genleşme
Sıcak suya koyulan kavanozun kapağının açılması.	Genleşme

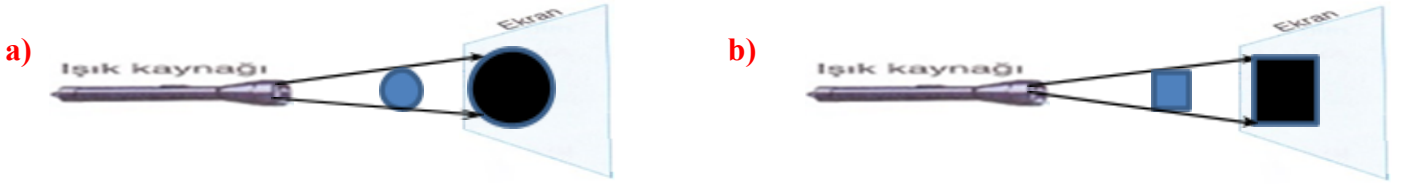
5. Her doğru cevap (çizim) 5 puandır. Benzer çizimler de doğru kabul edilmelidir.



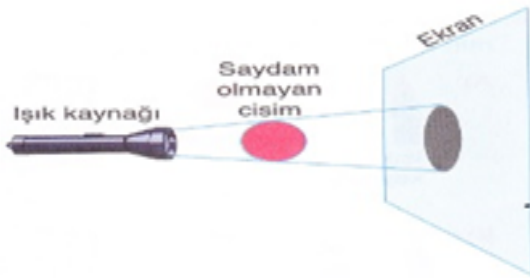
6. Her doğru cevap (çizim) 5 puandır.



7. Her doğru cevap (çizim) 5 puandır. Benzer çizimler de doğru kabul edilmelidir.



8. Her doğru cevap 2 puandır.



Yapılan Değişiklik	Gölge
Işık kaynağı cisme yaklaşıyor.	Büyür
Cisim ekrana yaklaşıyor.	Küçülür
Ekran cisme yaklaşıyor.	Küçülür
Işık kaynağı cisimden uzaklaşıyor.	Küçülür
Cisim ışık kaynağına yaklaşıyor.	Büyür

BAŞARILAR...
Yaşar KARAKAŞ
Fen Bilimleri Öğretmeni