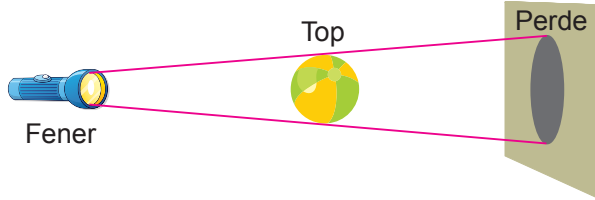


Adı-Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Okul No: ..... Aldığı Puan: .....

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

- 1) Barış, tam gölgenin nelere bağlı olduğunu araştırmak için şekildeki gibi bir deney düzeneği kuruyor.



Buna göre Barış'ın deneyde yaptığı aşamalar ile ilgili yandaki soruları cevaplayınız. Perde üzerinde oluşan tam gölgeyi ve ışınları yukarıdaki şekil üzerine çizin.

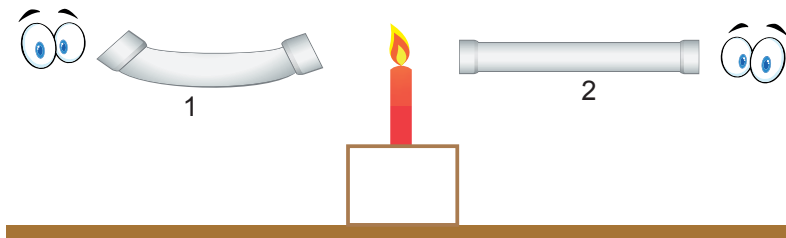
## CEVAP:

1. Top ve perdeyi yerinde tutarken feneri toptan uzaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
.....
2. Top ve feneri sabit tutup perdeyi toptan uzaklaştırırsak gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
.....
3. Fener ve perdeyi yerinde tutarken topu fenere yaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
.....
4. Fener ve perdeyi yerinde tutarken topu, fenerden uzaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
.....

- 2) Aşağıda buharlaşma ve kaynamanın özellikleri karışık olarak verilmiştir. Özelliklerin karşısındaki kutulara, özellik buharlaşmaya aitse buharlaşma, kaynamaya aitse kaynama yazınız.

- Gerçekleşirken sıvının sıcaklığı değişmez. → .....
- Sıvı sıcaklığı arttıkça hızı artar. → .....
- Buharlaşmanın en hızlı olduğu andır. → .....
- Sıvının her yerinde gerçekleşir. → .....
- Sıvının sadece yüzeyinde gerçekleşir. → .....
- Her sıcaklıkta gerçekleşir. → .....
- Sadece belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir. → .....

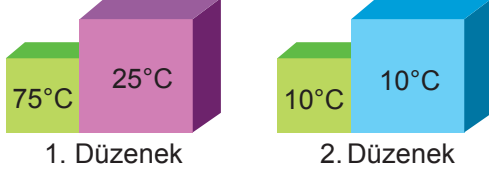
- 3) Mum ışığı 1 numaralı boruda görülemezken, 2 numaralı boruda görülebiliyor.



Buna göre mum ışığının 1 numaralı boruda görülmemeyip, 2 numaralı boruda görülmesinin nedenini açıklayınız.

.....  
.....  
.....

- 4) Aşağıda sıcaklıkları verilen maddeler birbirlerine temas etmektedir.



1. Düzenek

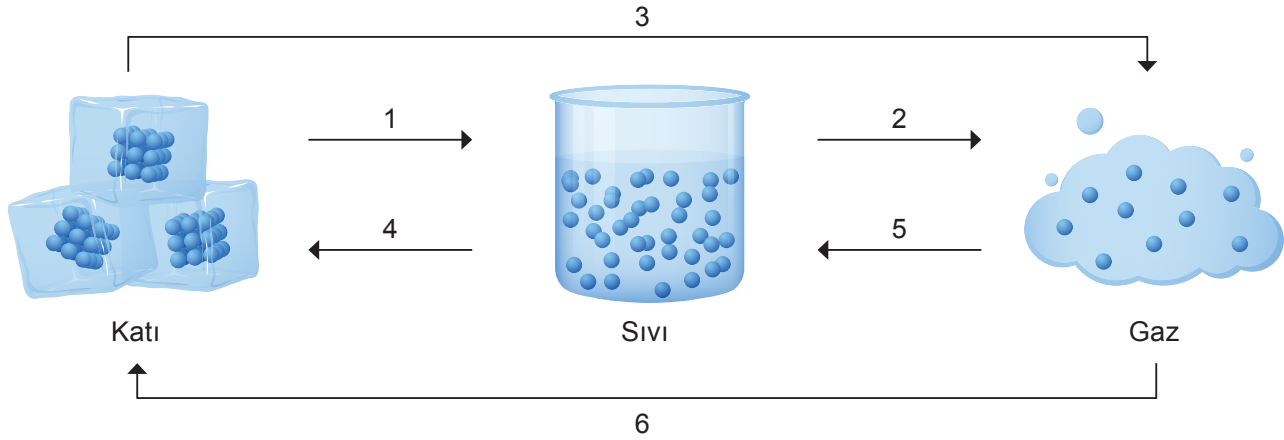
2. Düzenek

Resimleri inceleyerek maddeler arasında ısı alışverişi olup olmadığını yazınız. Isı alışverişi varsa ısının akış yönünü çizerek gösteriniz.

CEVAP:

I. Düzenek	II. Düzenek
Isı Alışverişi	Isı Alışverişi
Isının Akış Yönü	Isının Akış Yönü

- 5)



Aşağıdaki verilen maddenin hâl değişimleri görseline göre soruları cevaplayınız.

Maddenin tanecikleri ..... ve ..... den sonra öteleme hareketi yapmaya başlar.

Maddenin tanecikleri ..... ve ..... den sonra yalnızca titreşim hareketi yapar.

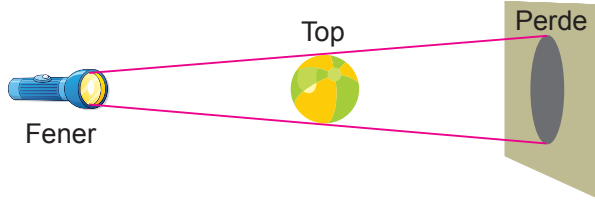
Maddenin tanecikleri ..... ve ..... den sonra titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapmaya devam eder.

- 6) Aşağıda verilen tabloya ısı ve sıcaklık kavramlarının özelliklerini yazınız.

Isı	Sıcaklık
• .....	• .....
• .....	• .....
• .....	• .....

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	6. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

- 1) Barış, tam gölgenin nelere bağlı olduğunu araştırmak için şekildeki gibi bir deney düzeneği kuruyor.



Buna göre Barış'ın deneyde yaptığı aşamalar ile ilgili yandaki soruları cevaplayınız. Perde üzerinde oluşan tam gölgeyi ve ışınları yukarıdaki şekil üzerine çizin.

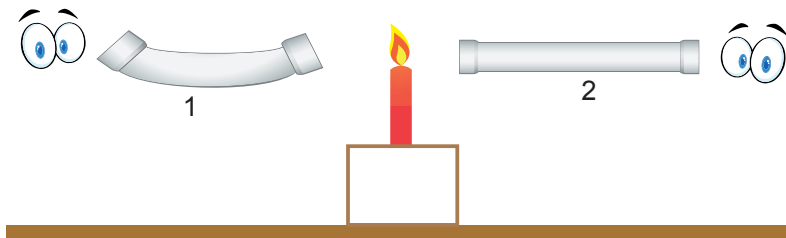
**CEVAP:**

1. Top ve perdeyi yerinde tutarken feneri toptan uzaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
..... Küçülür .....
2. Top ve feneri sabit tutup perdeyi toptan uzaklaştırırsak gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
..... Büyür .....
3. Fener ve perdeyi yerinde tutarken topu fenere yaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
..... Büyür .....
4. Fener ve perdeyi yerinde tutarken topu, fenerden uzaklaştırırsa gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?  
..... Küçülür .....

- 2) Aşağıda buharlaşma ve kaynamanın özellikleri karışık olarak verilmiştir. Özelliklerin karşısındaki kutulara, özellik buharlaşmaya aitse buharlaşma, kaynamaya aitse kaynama yazınız.

- Gerçekleşirken sıvının sıcaklığı değişmez. → ..... Kaynama .....
- Sıvı sıcaklığı arttıkça hızı artar. → ..... Buharlaşma .....
- Buharlaşmanın en hızlı olduğu andır. → ..... Kaynama .....
- Sıvının her yerinde gerçekleşir. → ..... Kaynama .....
- Sıvının sadece yüzeyinde gerçekleşir. → ..... Buharlaşma .....
- Her sıcaklıkta gerçekleşir. → ..... Buharlaşma .....
- Sadece belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir. → ..... Kaynama .....

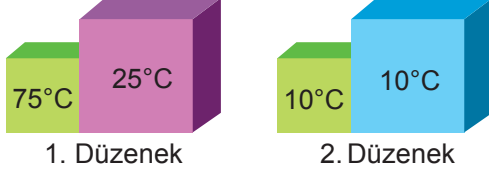
- 3) Mum ışığı 1 numaralı boruda görülemezken, 2 numaralı boruda görülebiliyor.



Buna göre mum ışığının 1 numaralı boruda görülmemiş, 2 numaralı boruda görülmesinin nedenini açıklayınız.

..... Işık kaynaklarından çıkan ışıklar doğrusal olarak yayılır. 1 numaralı boru eğri olduğu için mumdan çıkan ışıklar görülmez. 2 numaralı boru düzgün ve doğrusal olduğu için ışık görülür. ....

- 4) Aşağıda sıcaklıkları verilen maddeler birbirlerine temas etmektedir.



1. Düzenek

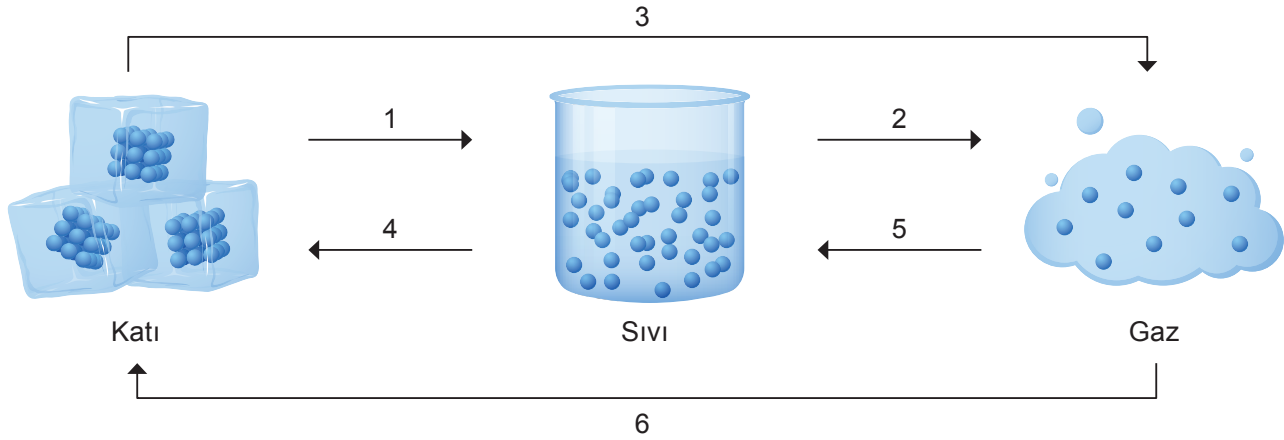
2. Düzenek

Resimleri inceleyerek maddeler arasında ısı alışverişi olup olmadığını yazınız. Isı alışverişi varsa ısının akış yönünü çizerek gösteriniz.

CEVAP:

I. Düzenek	II. Düzenek
Isı Alışverişi	Isı Alışverişi
Var	Yok
Isının Akış Yönü	Isının Akış Yönü
→	→

- 5)



Aşağıdaki verilen maddenin hâl değişimleri görseline göre soruları cevaplayınız.

Maddenin tanecikleri ...3... ve ...1... den sonra öteleme hareketi yapmaya başlar.

Maddenin tanecikleri ...6... ve ...4... den sonra yalnızca titreşim hareketi yapar.

Maddenin tanecikleri ...2... ve ...5... den sonra titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapmaya devam eder.

- 6) Aşağıda verilen tabloya ısı ve sıcaklık kavramlarının özelliklerini yazınız.

Isı	Sıcaklık
• Maddeler arasında alınıp verilen enerji türüdür...	• ..... Bir enerji türü değildir.....
• ..... Birimi kalori (cal) veya (J)'dür.....	• Birimi derece Celsius'tur. °C şeklinde gösterilir..
• ..... Kalorimetre kabı ile hesaplanabilir.....	• ..... Termometre ile ölçülebilir.....