

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... puan)2. Soru
(..... puan)3. Soru
(..... puan)4. Soru
(..... puan)5. Soru
(..... puan)6. Soru
(..... puan)7. Soru
(..... puan)8. Soru
(..... puan)

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 3. 2. 2. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gereken konusunda bilgi toplayabilme

1. Destek ve hareket sisteminin sağlığını olumsuz etkileyen duruş ve hareketleri işaretleyiniz.

☐☐☐☐☐☐☐☐

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 1. 1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme

2.



Ece, şekildeki borudan baktığında mum ışığını göremediğini fark etmiştir.

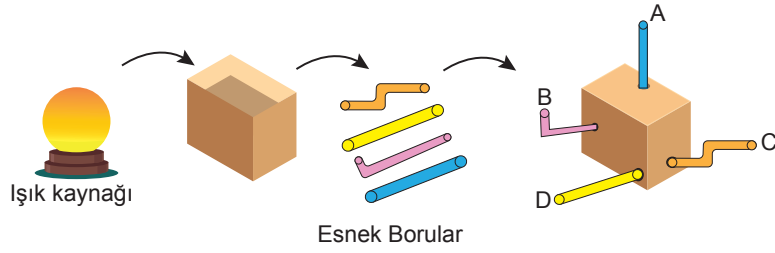
Ece'nin mum ışığını görememesinin sebebini açıklayınız.





Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 1. 1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme

3.

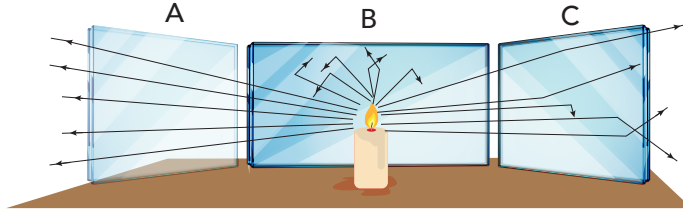


A, B, C, D boruları kutunun belirli bölgelerine delikler açılıp esnek borular şekildeki gibi yerleştiriliyor. Kutuya yanan ışık kaynağı da konularak kutu kapatılıyor ve ışık almayan bir odaya konuluyor.

Hangi borular ile ışık kaynağı odayı doğrudan aydınlatır?

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 2. 1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırma

4. Maddelerin ışık geçirgenliği ile ilgili yapılan bir etkinlikte aynı büyüklükte 3 farklı maddeden yapılmış A, B ve C levhaları ile aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



Bu levhaların arkasından eşit mesafeden bakıp yapılan gözlemlerde A, B ve C levhalarının ışık geçirgenliğinin farklı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

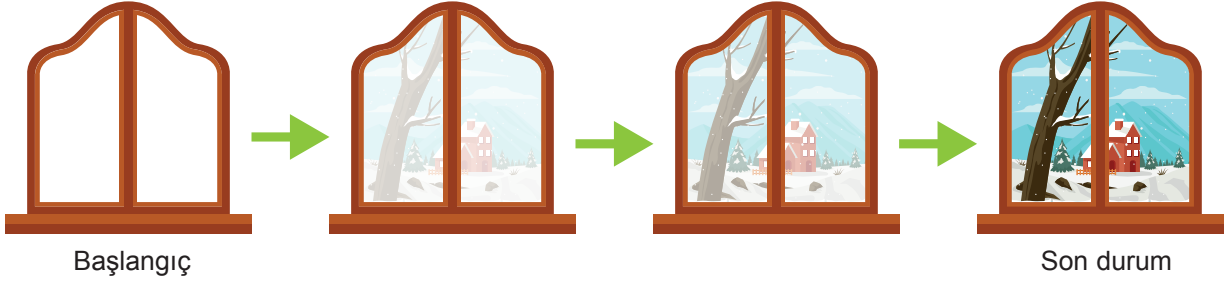
Buna göre levhaları, ışık geçirgenliğine göre sınıflandırarak açıklayınız.





Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 2. 1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırma

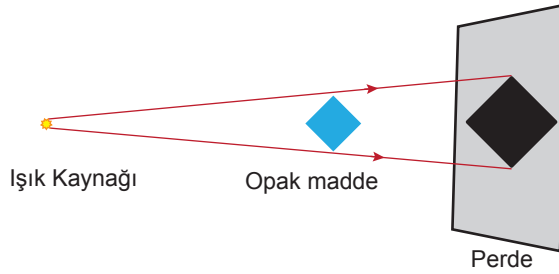
5. Kalerifer yanmaya başladıktan sonra buz tutmuş camda meydana gelen değişim aşağıda gösterilmiştir.



Camın zamanla ışığı geçirme miktarını grafik ile çiziniz.

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 3. 1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

6. Bir öğrenci aşağıdaki düzeneği oluşturmuş ve gölge boyunun değişimini etkileyen değişkenleri incelemek istemiştir.



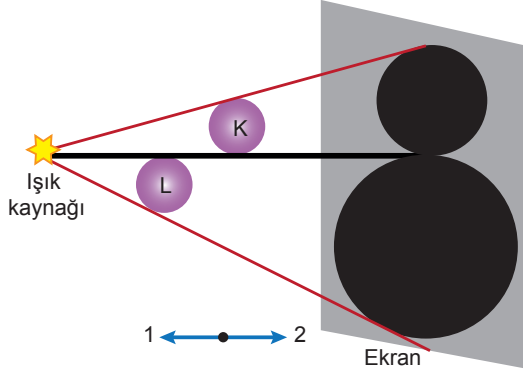
Cismin perde üzerine düşen gölgesini büyütmek için yapması gereken 2 değişikliği yazınız.





Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 3. 1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

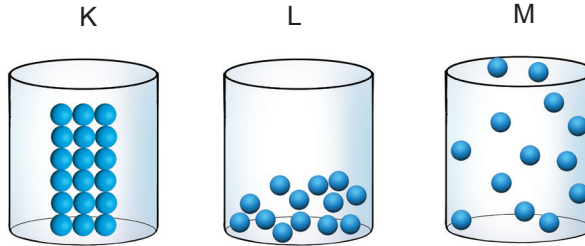
7. Aşağıda özdeş opak cisimler kullanılarak ekran üzerinde gölgeler oluşturulmuştur.



Perde üzerinde oluşan gölge büyüklüklerinin eşitlenmesi için yapılması gerekenleri açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 5. 1. 1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapılarına göre sınıflandırabilme

8.



Taneciklerden oluşan maddelerin özellikleri taneciklerin aralarındaki boşluklara göre ortaya çıkmaktadır.

K, L ve M maddelerinin tanecik modelleri gösterilmiştir.

Bu maddelerin özellikleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Hangi maddenin tanecikleri, dönme ve öteleme hareketi yapar?

b. Hangi maddeler akışkandır?



Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... puan)2. Soru
(..... puan)3. Soru
(..... puan)4. Soru
(..... puan)5. Soru
(..... puan)6. Soru
(..... puan)7. Soru
(..... puan)8. Soru
(..... puan)

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 3. 2. 2. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gereken konusunda bilgi toplayabilme

1. Destek ve hareket sisteminin sağlığını olumsuz etkileyen duruş ve hareketleri işaretleyiniz.



Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 1. 1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme

2.



Ece, şekildeki borudan baktığında mum ışığını göremediğini fark etmiştir.

Ece'nin mum ışığını görememesinin sebebini açıklayınız.

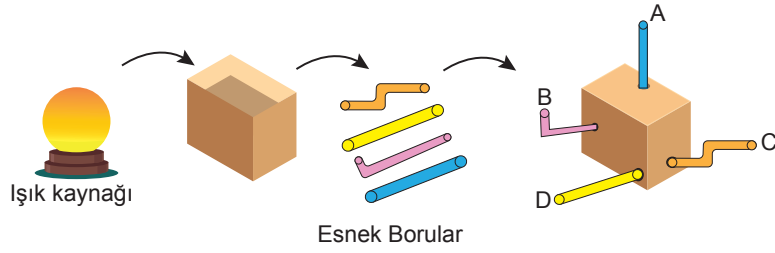
Işık ışınları doğrusal olarak yayıldığı için eğri borudan ışık ışınlarını göremez.





Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 1. 1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme

3.



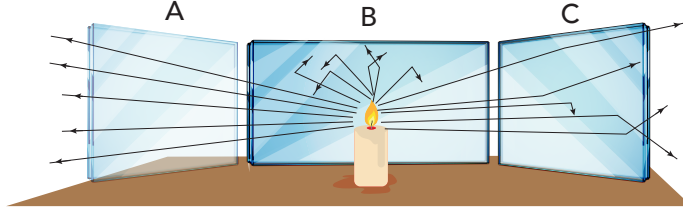
A, B, C, D boruları kutunun belirli bölgelerine delikler açılıp esnek borular şekildeki gibi yerleştiriliyor. Kutuya yanan ışık kaynağı da konularak kutu kapatılıyor ve ışık almayan bir odaya konuluyor.

Hangi borular ile ışık kaynağı odayı doğrudan aydınlatır?

A ve D

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 2. 1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırma

4. Maddelerin ışık geçirgenliği ile ilgili yapılan bir etkinlikte aynı büyüklükte 3 farklı maddeden yapılmış A, B ve C levhaları ile aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



Bu levhaların arkasından eşit mesafeden bakıp yapılan gözlemden A, B ve C levhalarının ışık geçirgenliğinin farklı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Buna göre levhaları, ışık geçirgenliğine göre sınıflandırarak açıklayınız.

Işık geçirgenliği: $A > C > B$

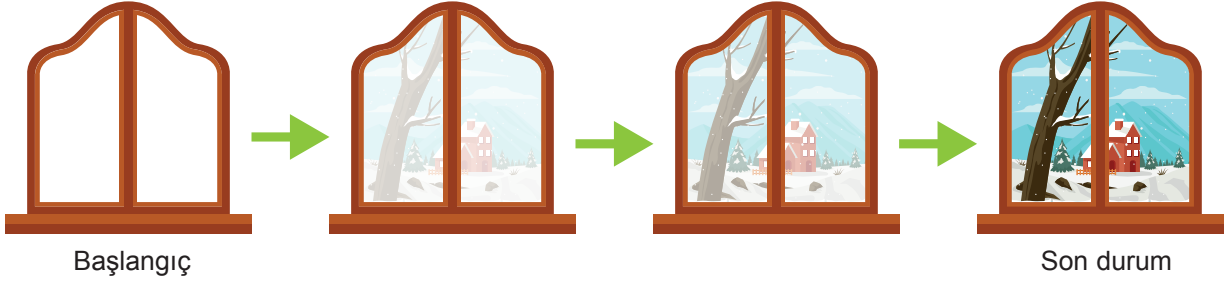
A: Saydam madde B: Opak madde C: Yarı saydam madde



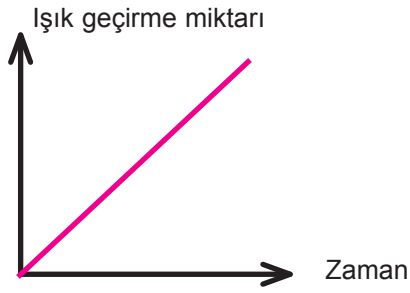


Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 2. 1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırma

5. Kalorifer yanmaya başladıktan sonra buz tutmuş camda meydana gelen değişim aşağıda gösterilmiştir.

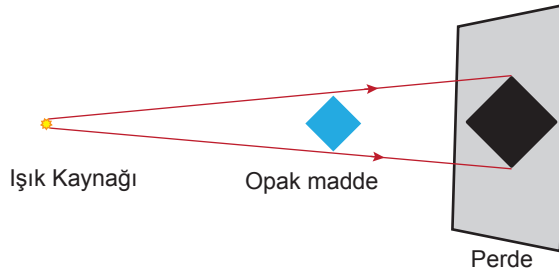


Camın zamanla ışığı geçirme miktarını grafik ile çiziniz.



Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 3. 1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

6. Bir öğrenci aşağıdaki düzeneği oluşturmuş ve gölge boyunun değişimini etkileyen değişkenleri incelemek istemiştir.



Cismin perde üzerine düşen gölgesini büyütmek için yapması gereken 2 değişikliği yazınız.

Opak madde, ışık kaynağına yaklaştırılmalı.

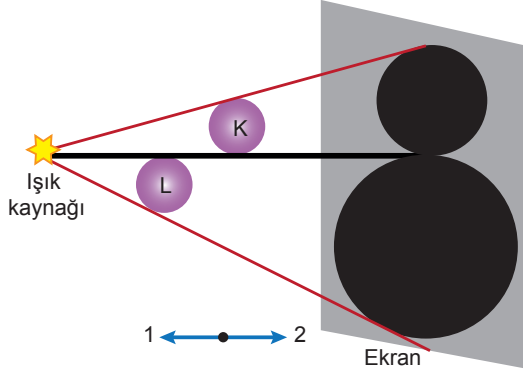
Işık kaynağı, opak maddeye yaklaştırılmalı.





Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 4. 3. 1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme

7. Aşağıda özdeş opak cisimler kullanılarak ekran üzerinde gölgeler oluşturulmuştur.

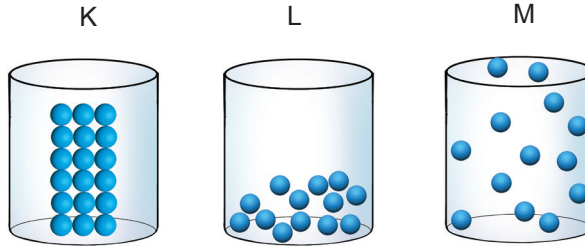


Perde üzerinde oluşan gölge büyüklüklerinin eşitlenmesi için yapılması gerekenleri açıklayınız.

- 1) K opak cismi ışık kaynağına yaklaştırılıp L cisminin üstüne getirilmeli
- 2) L opak cismi ekrana yaklaştırılıp K cisminin altına getirilmeli

Öğrenme Çıktısı: FB. 5. 5. 1. 1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapılarına göre sınıflandırabilme

8.



Taneciklerden oluşan maddelerin özellikleri taneciklerin aralarındaki boşluklara göre ortaya çıkmaktadır.

K, L ve M maddelerinin tanecik modelleri gösterilmiştir.

Bu maddelerin özellikleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Hangi maddenin tanecikleri, dönme ve öteleme hareketi yapar?

L ve M

b. Hangi maddeler akışkandır?

L ve M



Yazılılar Gözünü Korkutmasın

SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN

 YAZILI KAMPİ

2. DÖNEM
1. ve 2. YAZILI

100

YAZILI
DENEMELERİ

ACIK UÇLU + KISA CEVAPLI → TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN

2. Dönem

YAZILI **100**

NOTLARI

1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

