

5. SINIF *2. Dönem*

Fen Bilimleri

1. Yazılı Provası

Cevaplar

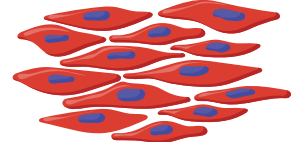
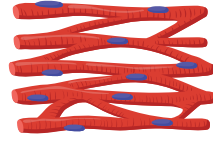
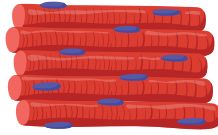


Ücretsizdir.

1. Şekillerine göre kemik çeşitlerinin adlarını yazın ve her birine bir örnek verin.
(2x6=12 puan)

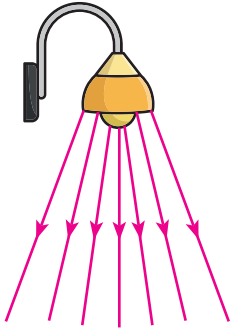
	I. Kemik çeşidi	II. Kemik çeşidi	III. Kemik çeşidi
Kemik çeşidinin adı	Yassı kemik	Uzun kemik	Kısa kemik
Örnek	Göğüs kemiği Kafatası kemiği Kaburga kemiği Kalça kemiği Kürek kemiği	Baldır kemiği Kaval kemiği El parmak kemiği Ayak parmak kemiği Ön kol kemiği	El bilek kemiği Ayak bilek kemiği

2. Görselleri verilen kas çeşitlerinin adlarını yazın. Her birinin bulunduğu yere bir örnek verin. (3x6=18 puan)



Kas çeşidi	Çizgili kas	Kalp kası	Düz kas
Örnek	Kol Bacak El Ayak Çene Yüz Sırt Karın Göğüs	Sadece kalp	Mide Yemek borusu İnce bağırsak Kalın bağırsak Kan damarları

3. Aşağıdaki ışık kaynağından yayılan ışınları çizin ve bu ışık ışınlarının sağda verilen cisimlerden geçip geçemeyeceğini nedeniyle birlikte yanına yazın. (4x4=16 puan)

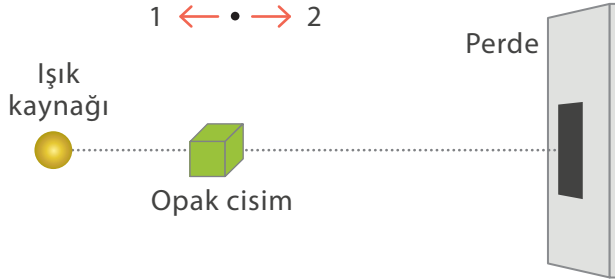


Cam şişe saydam olduğu için ışık ışınlarının tamamını geçirebilir.

Güneş gözlüğü yarı saydam olduğu için ışık ışınlarının bir kısmını geçirir.

Bowling topu opak (saydam olmayan) bir cisim olduğu için ışık ışınlarını geçirmez.

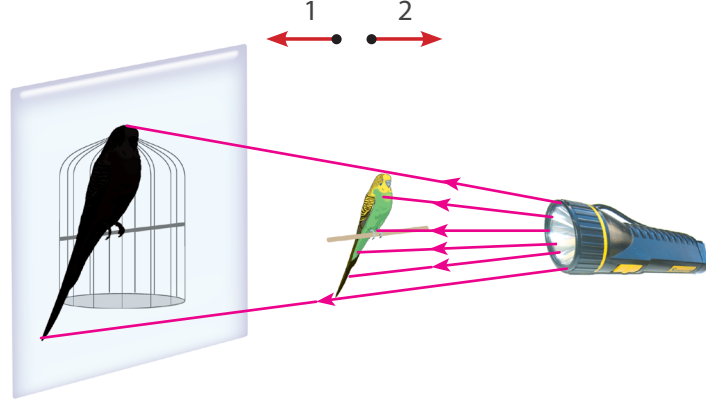
4. Verilen düzenekteki opak cismin hareketinin yönüne göre gölgesi ve verilen mesafelerin nasıl değişeceğini boşluklara yazın.



- a. Cisim 1 yönünde hareket ederse gölgesi: (4 puan)
Büyür.
- b. Cisim ile ışık kaynağı arasındaki mesafe: (3 puan)
Azalır.
- c. Cisim 2 yönünde hareket ederse gölgesi: (4 puan)
Küçülür.
- d. Cisim ile perde arasındaki mesafe: (4 puan)
Azalır.

5. Aşağıdaki soruları şekle göre cevaplayın.
(3 x 5 = 15 puan)

- a. El fenerinden yayılan ışık ışınlarını şeklin üzerine çizerek gösterin.



- b. Bu düzenekte oluşan gölgenin niteliklerinden üç tanesini yazın.

Tam gölgedir.

Şekli gölgesi oluşan opak cisimle aynıdır.

Gölge cisimden daha büyüktür. Gölgenin büyüklüğü ışık kaynağı ile opak cisim veya opak cisimle perde arasındaki uzaklığa göre değişir.

- c. Şekildeki düzenekte kuşun gölgesinin perdedeki kafesin içine sığması için yapılabilecek uygulamaları görseldeki yönleri kullanarak yazın. (Perde hareket ettirilememektedir)

El fenerini 2 yönünde hareket ettirmek ya da kuşu 1 yönünde hareket ettirmek kuşun gölgesinin küçülmesini sağlar, böylece perdedeki kafese sığabilir.

- d. Şekildeki kuş ve perde maddenin ışık geçirgenliği bakımından nasıl değerlendirilebilir?

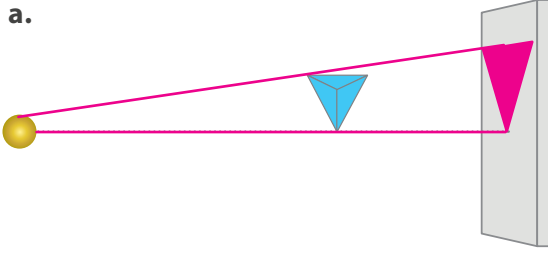
Kuş ve perde ışığı geçirmeyen yani opak maddelerdir.

- e. Bunun dışında ışık geçirgenliği bakımından maddeler hangi türlerde olabilir?

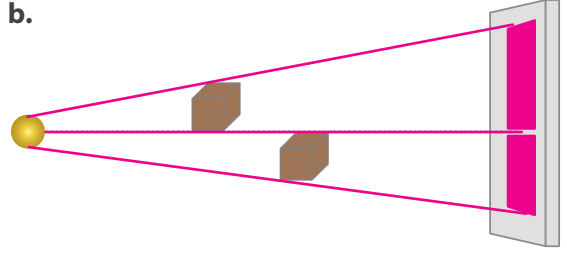
Opak ışığı neredeyse hiç geçirmeyen, yarı-saydam ışığı kısmen geçiren ve saydam ışığın tamamına yakınına geçiren maddeler olmak üzere ışık geçirgenliği bakımından üçe ayrılır.

6. Aşağıdaki düzeneklerde bütün cisimler opak olduğuna göre oluşacak gölgeleri çizin.
(4 x 3 = 12 puan)

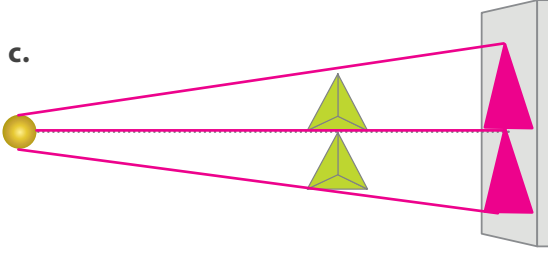
a.



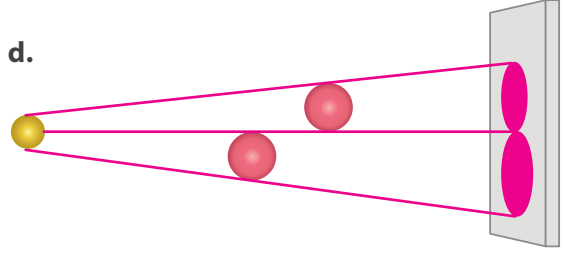
b.



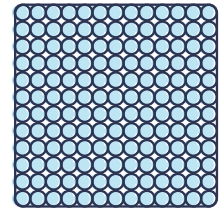
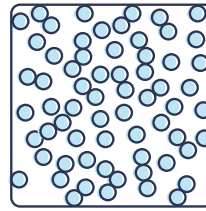
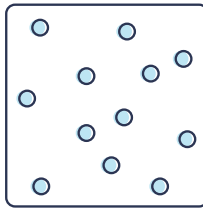
c.



d.



7. Aşağıda verilen modellerin yanlarındaki boşluklara her maddenin tanecikleri arasındaki mesafeye göre hangi hâlde olduğunu ve taneciklerinin gerçekleştirdiği hareketleri yazın. (6x2=12 puan)



Maddenin hâli	Gaz	Sıvı	Katı
Tanecik hareketleri	Titreşim Dönme Öteleme	Titreşim Dönme Öteleme	Titreşim