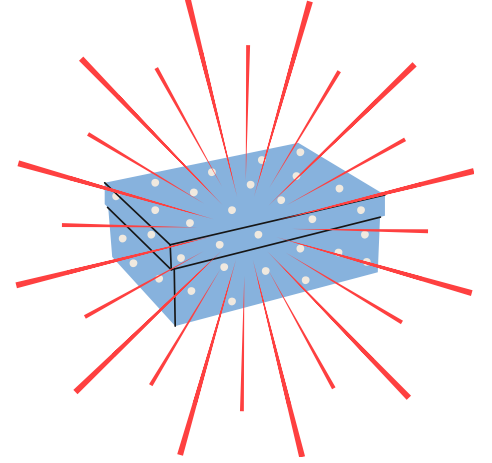


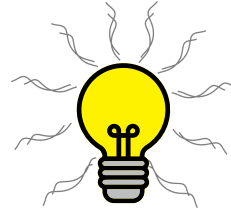
ADI SOYADI :  
NO :

Not

1. Zeynep öğretmen karton kutunun üzerine delikler açıyor. Sonra içine fener koyup kapağını kapatıyor. Bulunduğu ortamı karartarak kutunun deliklerinden çıkan ışığın gözlemlenmesini istiyor. Buna göre öğrenci, gözlemlerinden yola çıkarak ışığın yayılması ile ilgili nasıl bir sonuca ulaşır? (13 puan)



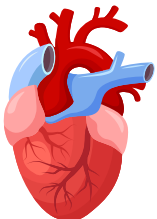
2. Aşağıda verilen ışık kaynaklarından çıkan ışıkların hangilerinde ışık doğru yayılmıştır. Sebebinizi açıklayınız. (12 puan)



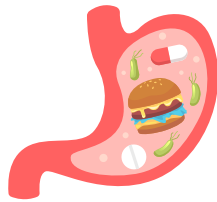
3. Işık ışınları K L Işık ışınları M K
- 

K, L ve M maddelerinin ışığı geçirme miktarları şekildeki gibidir. Buna göre K, L ve M maddeleri ne olabilir, yazınız. (12 puan)

4. Resimdeki vücudumuza ait bazı yapılar verilmiştir. Bu yapılar da bulunan kas çeşitlerini altlarına yazınız. (12 puan)



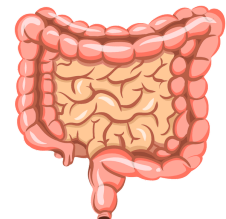
kalp



mide



kol



ince bağırsak

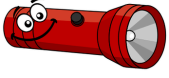
5.



Işık kaynağı cisme yaklaştırılırsa ve uzaklaştırılırsa gölge boyu nasıl değişir yazınız. (12 puan)

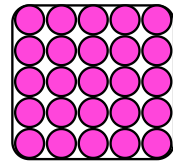
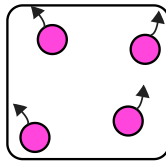
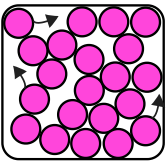
6. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlayan 2 tane örnek yazınız.(12 puan)

7.



Yandaki düzeneğe göre, tam gölge oluşumunu sağlayan sistemde ekranda meydana gelen gölgeyi çiziniz." (12 puan)

8. Aşağıda tanecik modelleri verilen görsellerin hangi maddenin hâline ait olduğunu altlarına yazınız. Her bir madde hali için birer örnek ve birer özellik yazınız. (15 puan)



Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi