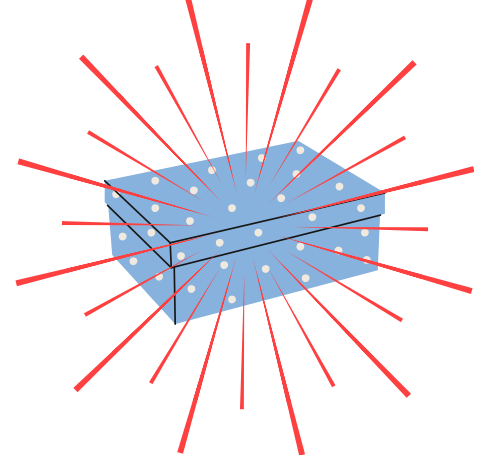


ADI SOYADI :
NO :

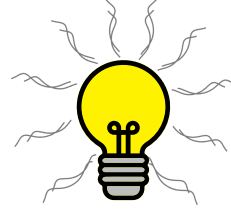
Not

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)



IŞIK HER YÖNE VE DOĞRUSAL YAYILIR.

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



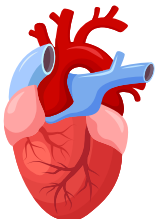
BİRİNCİ OLAN, ÇÜNKÜ IŞIK HER YÖNE VE DOĞRUSAL YAYILIR.

3. Işık ışınları K, L, M ve K maddelerinden geçmektedir. Işık ışınları K, L, M ve K maddelerinden geçmektedir. Işık ışınları K, L, M ve K maddelerinden geçmektedir.

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

**K BÜTÜN IŞIĞI GEÇİRDİĞİ İÇİN CAM (SAYDAM MADDE) OLABİLİR.
L IŞIĞI GETİRMEDİĞİ İÇİN TAHTA(OPAK MADDE) OLABİLİR.
M İSE IŞIĞI KISMEN GEÇİRDİĞİ İÇİN YAĞLI KAĞIT (YARI SAYDAM MADDE) OLABİLİR.**

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



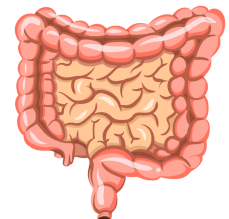
kalp



mide



kol



ince bağırsak

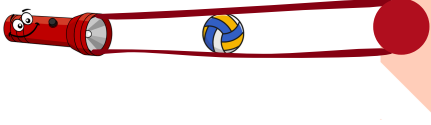
KALP KASI

DÜZ KAS

ÇİZGİLİ KASI

DÜZ KAS

5.



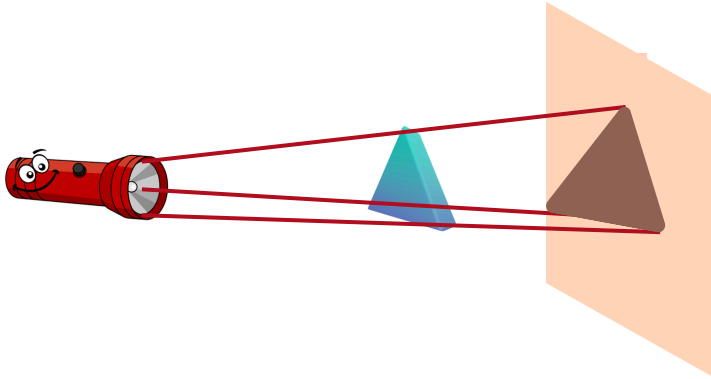
Işık kaynağı cisme yaklaştırılırsa ve uzaklaştırılırsa gölge boyu nasıl değişir yazınız. (12 puan)

**YAKLAŞIRSA GÖLGE BOYU BÜYÜR,
UZAKLAŞIRSA GÖLGE BOYU KÜÇÜLÜR.**

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

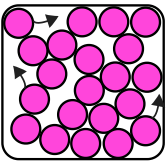
**AY TUTULMASI
GÜNEŞ TUTULMASI
GÖLGE OLUŞUMU VB.**

7.

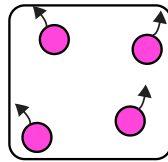


Yandaki düzeneğe göre, tam gölge oluşumunu sağlayan sistemde ekranda meydana gelen gölgeyi çizersiniz." (12 puan)

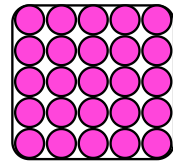
8. Aşağıda tanecik modelleri verilen görsellerin hangi maddenin hâline ait olduğunu altlarına yazınız. Her bir madde hali için birer örnek ve birer özellik yazınız. (15 puan)



- SIVI
- SÜT
- SIVILARIN BELİRLİ BİR ŞEKLİ YOKTUR. BULUNDUKLARI KABIN ŞEKLİNİ ALIRLAR.



- GAZ
- HAVA
- SIKIŞTIRILABİLİRLER.



- KATI
- TAHTA
- AKIŞKAN DEĞİLDİR

Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi