

Ad Soyad : .....

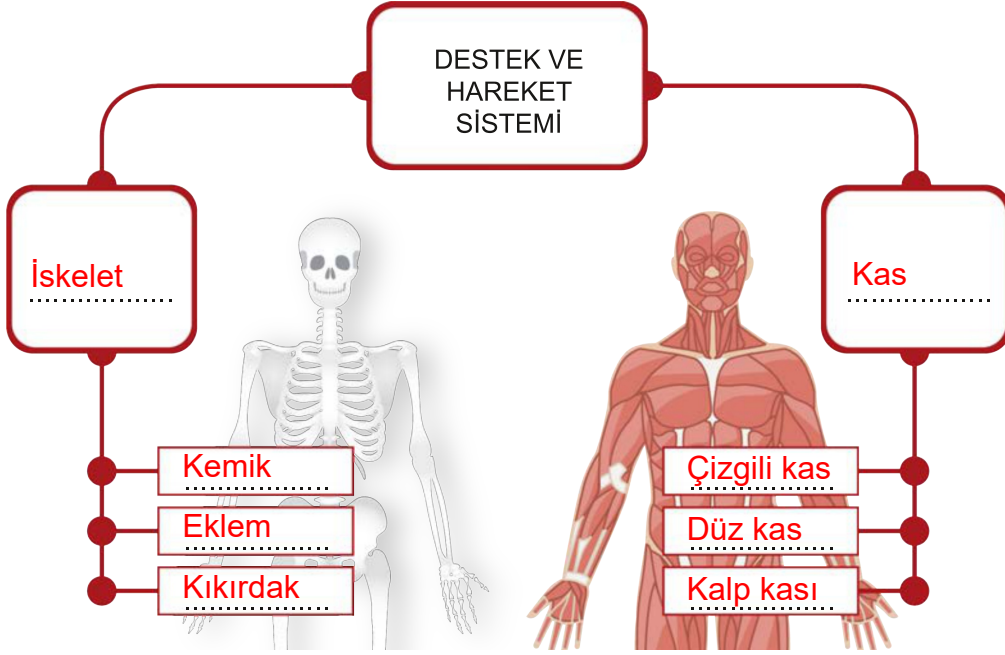
Sınıfı / No: .....

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ 5. SINIF  
2. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI  
SENARYO 1

INTRO  
YAYINLARI

1.

Aşağıda verilen Destek ve hareket sisteminin bileşenlerine ait boşlukları doldurunuz.



2.

Destek ve hareket sisteminin sağlığı için olumlu ve olumsuz davranışların neler olduğunu düşünün. Bu davranışlara ikişer örneği aşağıdaki ilgili yerlere yazınız.

**Olumlu 2 örnek**

- 1- Dengeli beslenilmelidir.
- 2- İskelet ve kasların gelişmesi için yaşa uygun spor yapılmalıdır... vb.  
öğrencilerin diğer cevapları değerlendirilir.

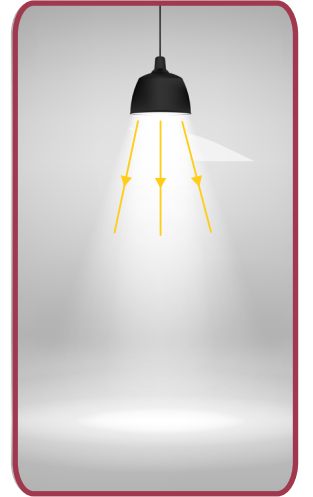
**Olumsuz 2 örnek**

- 1- Aşırı kilo alma ve spordan kaçınma.  
(Kemiklerde şekil bozukluğu oluşur).
- 2- Duruş ve oturuş biçimlerin dikkat etmeme  
(Sandalyeye dik oturulmalıdır, kambur durulmamalıdır). (Kemiklerde şekil bozukluğu oluşur)...vb.  
öğrencilerin diğer cevapları değerlendirilir.

3.

Aşağıda iki ışık kaynağına ait görseller verilmiştir.

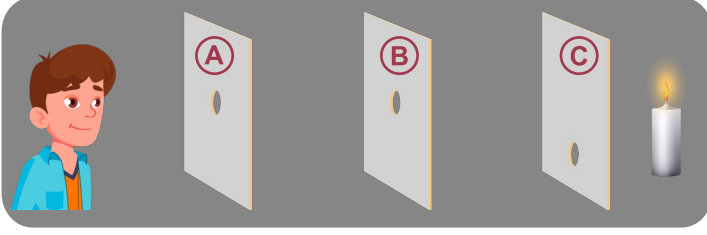
a. Bu ışık kaynaklarından çıkan ışık ışınlarını çizerek gösteriniz.



b. Işık ışınlarının nasıl çizdiniz, bunun sebebi ışığın hangi özelliği ile ilgilidir? Açıklayınız.

Işık ışınları doğrusal yayılır. Bu yüzden ışık kaynağından çıkan doğrusal çizgiler çizilir.

4. Bir öğrenci, üstüne harfler yazdığı üç özdeş mukavva kartonun çeşitli yerlerinden delik açarak görseldeki düzeneği hazırlamıştır. Öğrenci, yanan mumu ve mukavva kartonları aşağıdaki gibi yerleştirmiştir. Daha sonra düzenekteki deliklerden bakarak mum alevini görmeye çalışmıştır



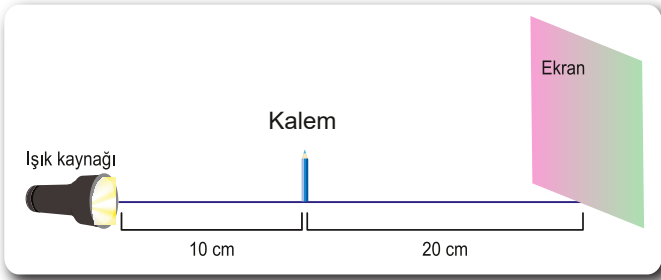
a. Öğrenci düzenekte mum alevini görebilir mi? Açıklayınız.

Mum alevinden çıkan ışık ışınları doğrusal yayıldığından mum alevi görülmez.

b. Öğrenci mum alevini göremiyorsa düzenekte hangi değişikliği yaptığında mum alevini görebilir?

C mukavva kağıdı yukarı taşınabilir. Öğrencilerin diğer cevapları değerlendirilir.

5. Bir öğrenci cismin konumunun oluşacak gölge boyuna etkisini gözlemlemek için aşağıdaki düzeneği kurmuştur.

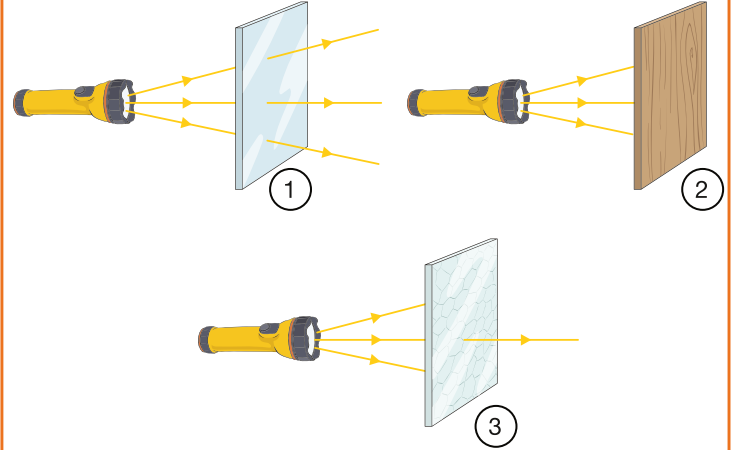


Işık kaynağı ve ekranın yerini sabit tutarak aşağıdaki uygulamaları yapmıştır.

1. uygulama: Düzenekteki kalemın gölge boyunu ölçmüştür.
  2. uygulama: Işık kaynağı ve kalem arasındaki mesafeyi 20 cm'ye çıkararak gölge boyunu ölçmüştür.
  3. uygulama: Ekran ve kalem arasındaki mesafeyi 25 cm'ye çıkararak gölge boyunu ölçmüştür.
- Buna göre her bir uygulama sonucu oluşan gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

3 > 1 > 2

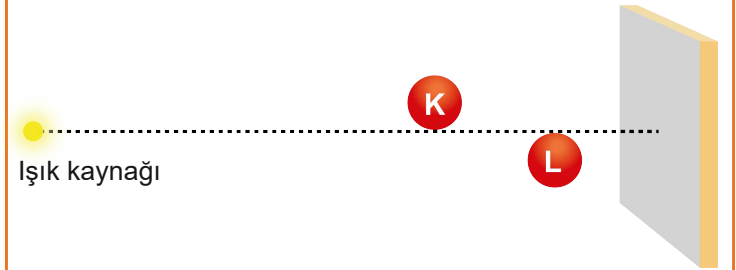
6. Aşağıdaki şekilde özdeş el fenerlerinin üç farklı maddeye doğru tutulduğunda ışık ışınlarını arkaya geçirme durumları gösterilmiştir.



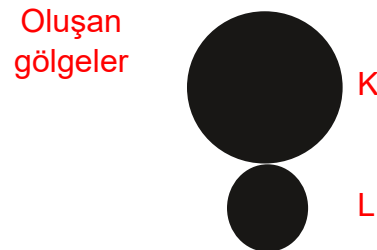
Işık geçirgenlikleri yukarıdaki gibi olan 1, 2 ve 3 numaralı maddeleri "saydam", "yarı saydam" ve "saydam olmayan" şeklinde sınıflandırınız.

- ① : Saydam
- ② : Saydam olmayan
- ③ : Yarı saydam

7. Opak K ve L cisimleri, ışık kaynağı ile ekran arasında aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Cisimlerin ekran üzerinde oluşacak gölgelerini çiziniz.



Puan Tablosu:

SORU	1	2	3	4	5	6	7	
PUAN	16	12	16	12	16	12	16	

BAŞARILAR