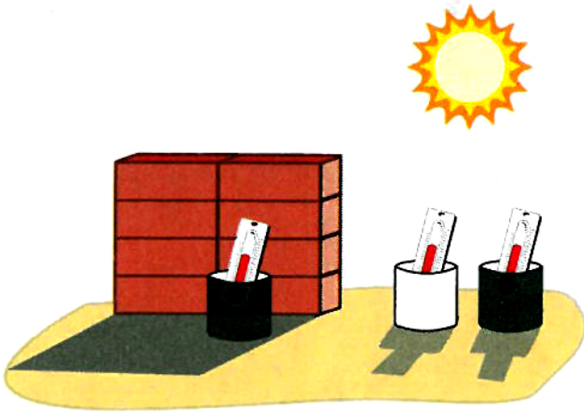


1-

Bir öğrenci, başlangıçta aynı sıcaklıkta olan özdeş üç termometreyi, ikisi siyah biri beyaz renkte olan özdeş kaplarda bulunan eşit sıcaklık ve eşit miktardaki suların içine koyuyor. Daha sonra bunları aşağıdaki gibi biri gölgede diğerleri Güneş altında kalacak şekilde belli bir süre tutuyor. Termometredeki sıcaklık değişimlerini kontrol ediyor.

Buna göre öğrenci, aşağıdaki yargılardan hangisinin yanlış olduğu sonucuna varır?



- A) Aynı renkteki iki maddeden güneşte duranın sıcaklığı, doğrudan güneş ışığı almaya göre daha yüksek olur.
- B) Işık, maddelerde sıcaklık artışına sebep olur.
- C) Bütün yüzeyler ışığı aynı oranda soğurur.
- D) Doğrudan güneş ışığı alan bir ortamla gölge bir ortam arasında sıcaklık farkı vardır.

2-

Okan'ın siyah ve beyaz renkli iki tişörtü, siyah ve beyaz renkli iki de kazakı vardır.

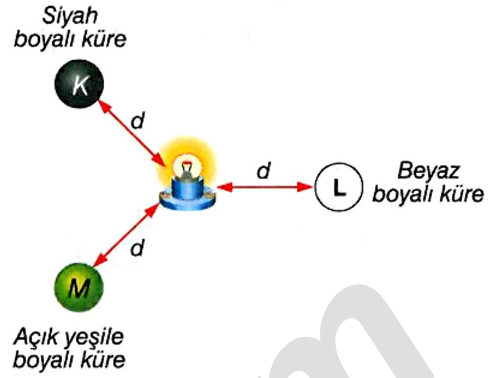
Okan yazın ve kışın hangi elbiselerini tercih etmelidir?

Yazın

Kışın

- A) Beyaz tişört Siyah kazak
- B) Siyah tişört Beyaz kazak
- C) Siyah kazak Beyaz tişört
- D) Beyaz tişört Siyah tişört

3-



Şekildeki gibi bir ışık kaynağından eşit uzaklıklara aynı anda farklı renklere boyanmış özdeş K, L, M küreleri konmuştur. **Bu kürelerin belli bir süre sonra sıcaklıkları ölçüldüğünde, sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
- C) $L > K > M$ D) $K > M > L$

4-

| Gömleğin üzerine gönderilen ışığın rengi | Gömleğin görüldüğü renk |
|--|-------------------------|
| kırmızı | ■ |
| beyaz | ● |
| yeşil | ▲ |

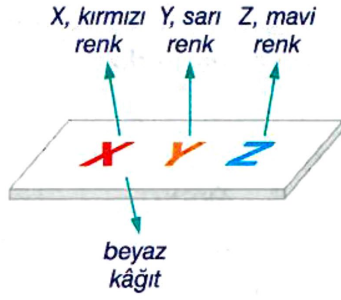
Tolga, kırmızı renkteki gömleğine tabloda verilen renkteki ışıkları düşürüyor.

Tabloda ■, ● ve ▲ sembolleri bulunan kutucuklara aşağıdakilerden hangisi yazılırsa tablo doğru olur?

- A) siyah beyaz kırmızı
- B) kırmızı kırmızı siyah
- C) kırmızı siyah mavi
- D) sarı kırmızı sarı

5-

Yandaki gibi beyaz kağıt üzerine farklı renklerle yazılmış harfler vardır. **Kırmızı ışık altında bu harfler aşağıdakilerden hangisindeki gibi görünür?**



| | X | Y | Z |
|----|---------|---------|-------|
| A) | Kırmızı | Yeşil | Mavi |
| B) | Kırmızı | Kırmızı | Siyah |
| C) | Siyah | Sarı | Siyah |
| D) | Sarı | Kırmızı | Yeşil |

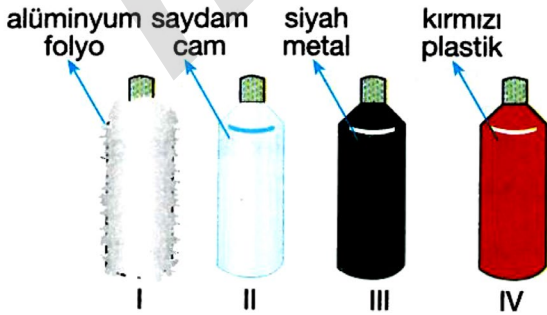
6-

- Kırmızı bir cisim, yeşil ışık altında - - - - görünür.
- Işıқта kırmızı, yeşil ve - - - - ana renklerdir.
- Beyaz kâğıt üzerine kırmızı ve yeşil ışık aynı oranda düşürülürse, kâğıt - - - - renkte görünür.

Aşağıdakilerden hangisi boş bırakılan yerlere yazılacak renklerden biri değildir?

- | | |
|------------|----------|
| A) Kırmızı | B) Siyah |
| C) Sarı | D) Mavi |

7-



Feyza pikniğe giderken yanına alacağı soğuk suyu yukarıdaki kaplardan hangisine koyarsa su geç ısınır?

- | | | | |
|------|-------|--------|-------|
| A) I | B) II | C) III | D) IV |
|------|-------|--------|-------|

8-

Kırmızı

Siyah



İçlerinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunan özdeş, beyaz, kırmızı ve siyah renkteki variller, hangi seçenekte verilen sürelerde güneş altında tutulurlarsa suların son sıcaklıkları eşit olabilir?

| | Beyaz varil | Kırmızı varil | Siyah varil |
|----|-------------|---------------|-------------|
| A) | 30 dakika | 20 dakika | 10 dakika |
| B) | 20 dakika | 10 dakika | 25 dakika |
| C) | 15 dakika | 25 dakika | 5 dakika |
| D) | 30 dakika | 10 dakika | 15 dakika |

9-

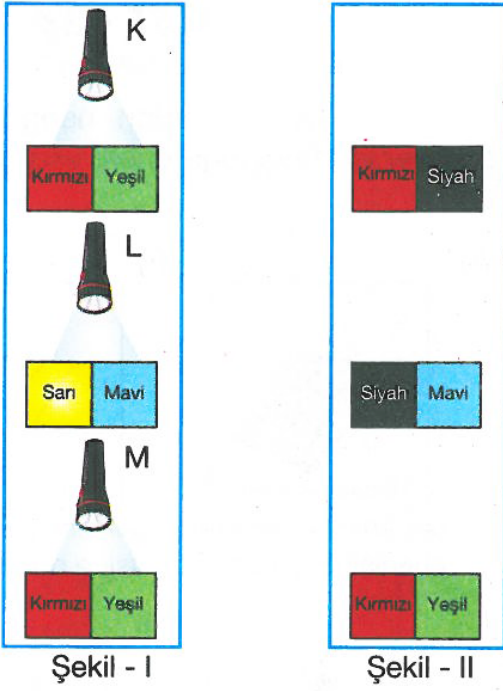


Karanlık bir odada yeşil ışıkla aydınlatılan saksı ve çiçeklerin görüneceği renkler hang seçenekte doğru olarak verilmiştir?

| | Kırmızı karanfiller | Beyaz karanfiller | Yeşil saksı |
|----|---------------------|-------------------|-------------|
| A) | Kırmızı | Beyaz | Yeşil |
| B) | Siyah | Yeşil | Yeşil |
| C) | Sarı | Yeşil | Yeşil |
| D) | Siyah | Beyaz | Siyah |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

10-



Şekil - I

Şekil - II

Karanlık bir ortamda bulunan boyalı kartonlara, K, L, M ışık kaynakları şekil - I'deki gibi tutulduğunda kartonlar şekil - II'deki gibi görünüyor.

K, L, M kaynaklarının yaydığı ışıkların rengi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

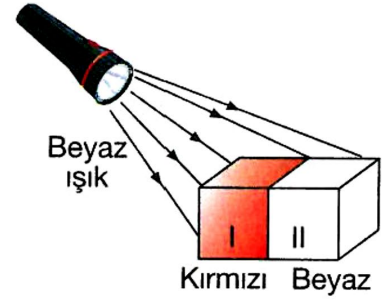
| | K | L | M |
|----|---------|-------|---------|
| A) | Kırmızı | Mavi | Beyaz |
| B) | Kırmızı | Beyaz | Kırmızı |
| C) | Beyaz | Yeşil | Yeşil |
| D) | Yeşil | Mavi | Beyaz |

11-

Hasan, beyaz renkli masa üzerindeki 5 adet lacivert, 5 adet sarı renkli kaleme yeşil camlı gözlükle baktığında, masa üzerinde kaç adet hangi renkte kalem görür?

- A) Sadece 5 adet siyah kalem görür.
 B) 5 adet siyah, 5 adet yeşil kalem görür.
 C) 10 adet siyah kalem görür.
 D) 10 adet yeşil kalem görür.

12-



Bir cisim, yarısı kırmızı, yarısı beyaza boyandıktan sonra beyaz ışık altına konuluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. ve II. bölümler beyaz renkte görünür.
 B) II. bölüm, üzerine düşen ışığın tamamına yakını yansır.
 C) I. bölüm beyaz ışık içindeki kırmızı rengi soğurur.
 D) I. bölüm siyah renkte görünür.

13-



Eşit büyüklükteki mavi, siyah ve beyaz tişörtler üzerine aynı miktarda beyaz ışık düşürülüyor.

Tişörtlerin ışığı en çok yansıtandan en az yansıtana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Siyah, Mavi, Beyaz
 B) Beyaz, Mavi, Siyah
 C) Beyaz, Siyah, Mavi
 D) Mavi, Siyah, Beyaz

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

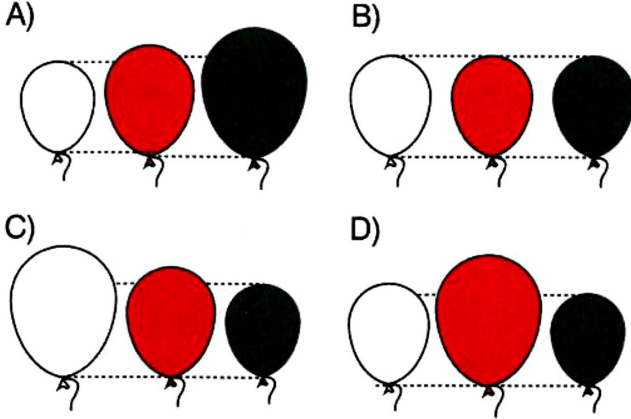
14-

Hipotez: Isıtılan gazlar genişler.

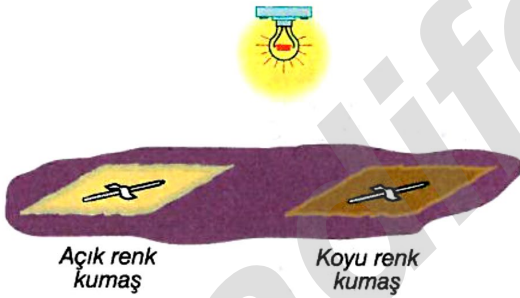
İçlerindeki hava miktarları eşit olan, eşit hacimli beyaz, kırmızı ve siyah balonlar güneş altında eşit süre boyunca tutuluyorlar.



Bu süre sonunda balonların son görünüşleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



15-

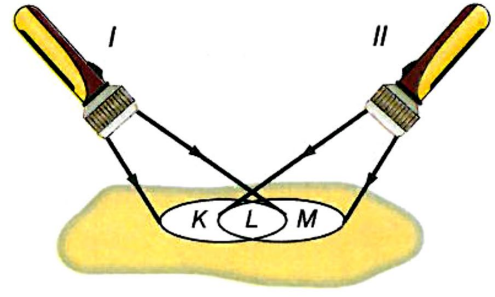


Seda aynı boyutlardaki ilk sıcaklıkları eşit olan kumaş parçalarını bir süre ampul ışığı altında tutuyor. Deneyi sonucunda, koyu renkli kumaşın sıcaklığının daha çok yükseldiğini gözlemliyor.

Buna göre, Seda, aşağıdaki yargılardan hangisinin doğruluğunu farkeder?

- A) Işık ışınları doğrusal olarak yayılır.
- B) Işık ışınları madde yüzeylerinden yansır.
- C) Işık ışınları farklı renkteki madde yüzeyleri tarafından farklı miktarlarda soğurulur.
- D) Işık ışınları saydam maddelerden geçer.

16-



I feneri yeşil ışık, II feneri ise kırmızı ışık yayıyor. Karanlık bir ortamda I ve II fenerleri şekildedeki gibi beyaz zemine tutuluyor.

Buna göre, zemindeki K, L ve M bölgeleri hangi renklerde görülür?

| | K | L | M |
|----|---------|-------|---------|
| A) | Yeşil | Siyah | Kırmızı |
| B) | Yeşil | Beyaz | Kırmızı |
| C) | Kırmızı | Mavi | Yeşil |
| D) | Yeşil | Sarı | Kırmızı |

17-

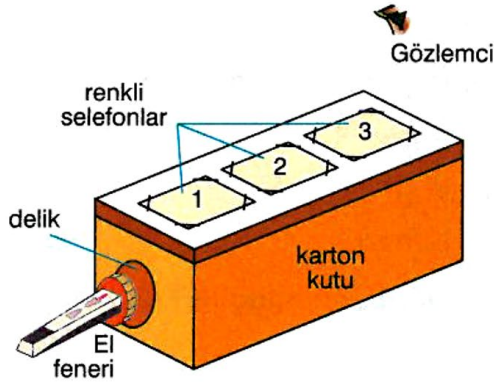
| Cemre'nin giysileri | Mavi ışık altında | Kırmızı ışık altında |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Kırmızı tişört | ▲ | Kırmızı |
| Beyaz pantolon | Mavi | ● |
| Yeşil şapka | ■ | Siyah |

Yukarıdaki çizelgede ▲, ● ve ■ sembolleri ile belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Siyah Kırmızı Yeşil
- B) Mavi Beyaz Mavi
- C) Siyah Kırmızı Siyah
- D) Kırmızı Beyaz Yeşil

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

18-

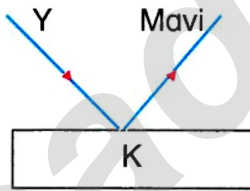


Ahmet, bir karton kutunun üst kısmına üç tane delik açıyor. Bu delikleri üç farklı renkteki selefyon ile kapatıyor. Daha sonra kutunun yan tarafına bir delik daha açarak bu delikten içeriye kırmızı renk ışık veren bir el feneri yerleştiriyor. El feneri ışık verdiğinde 1 ve 3 selefyonları siyah, 2 selefyonu kırmızı görüyor.

Buna göre, 1, 2, 3 selefyonlarının renkleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

| | 1 | 2 | 3 |
|----|-------|---------|-------|
| A) | Mavi | Kırmızı | Yeşil |
| B) | Yeşil | Sarı | Mavi |
| C) | Mor | Sarı | Mavi |
| D) | Mavi | Siyah | Yeşil |

19-



K yüzeyine gönderilen Y ışını şekildeki gibi yansımıştır.

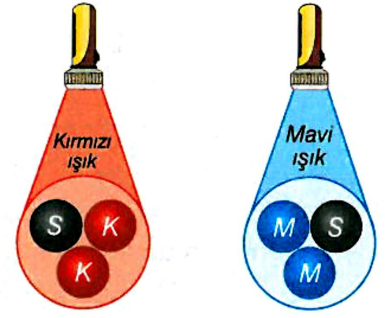
Buna göre;

- I. K yüzeyi beyaz ise Y ışını mavidir.
 - II. K yüzeyi mavi ise Y ışını mavidir.
 - III. K yüzeyi sarı ise Y ışını mavidir.
- ifadelerinden hangileri doğru olabilir?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) II ve III

20-

Yanda farklı renklerle aydınlatılan bilyeler görünmektedir.



Bilyelere beyaz ışık altında bakılsaydı, aşağıdakilerden hangisindeki gibi görünürdü?

(S: Siyah, K: Kırmızı; M: Mavi, B: Beyaz; Y: Yeşil)

- A) B) C) D)

21-



Farklı renklerde ışık yayan ve şiddetleri aynı olan el fenerlerini tutan öğrencilerden hangileri fenerlerini söndürürse beyaz ışık elde edilebilir?

- A) Hande, Erdem ve Çağla
B) Oğuzcan ve Erdem
C) Oğuzcan ve Burcu
D) Hande, Burcu ve Çağla

1-



Kırmızı, yeşil ve maviden oluşan renk çarkı şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgi doğrudur?

Ekin



Renk çarkı ana renklerden oluşmuştur.

Metin



Renk çarkı hızlıca döndürülürse göz, çarkı beyaz olarak algılayabilir.

Begüm



Renk çarkının üzerine kırmızı ışık tutulursa mavi ve yeşil kısım siyah görünür.

- A) Yalnız Ekin
B) Metin ve Begüm
C) Ekin ve Begüm
D) Ekin, Metin ve Begüm

2-

| Cisim | Güneşte bırakılma süreleri (dakika) | Sıcaklık (°C) | |
|----------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| | | İlk sıcaklık | Son sıcaklık |
| 1. kumaş | 30 | 10 | 30 |
| 2. kumaş | 30 | 15 | 25 |
| 3. kumaş | 30 | 20 | 25 |

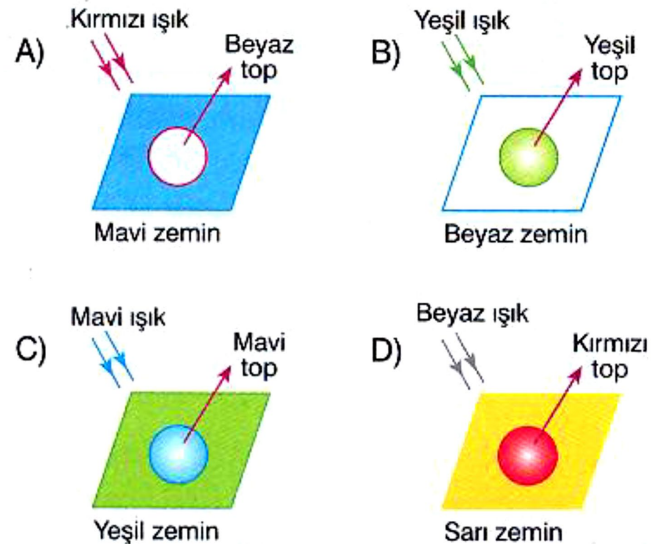
Yukarıdaki tabloda verilen bilgilere göre 1., 2. ve 3. kumaşların renkleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

1. kumaş 2. kumaş 3. kumaş

- A) Siyah Mavi Beyaz
B) Yeşil Sarı Mor
C) Mavi Siyah Yeşil
D) Siyah Beyaz Mavi

3-

Aşağıdaki durumların hangisinde cisim, zemin üzerinde kamufle olmuştur?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMENİ

4-



Münevver, beyaz bir kartonu dairesel keserek üç parçaya ayırıyor ve bu parçaları şekildeki gibi boyuyor.

Münevver bu kartona güneş ışığı altında, kırmızı camlı bir gözlükle baktığında kartondaki renkleri hangi seçenekteki gibi görür?

A)



B)



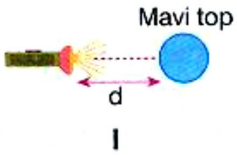
C)



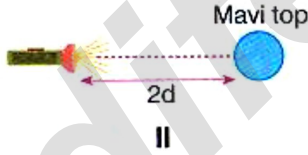
D)



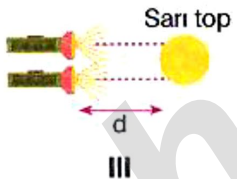
5-



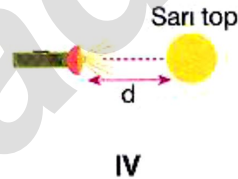
I



II



III



IV

Esmâ, farklı renklerin ışığı soğurma miktarlarının da farklı olduğunu göstermek istiyor.

Bunun için yukarıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır?

A) I ve II

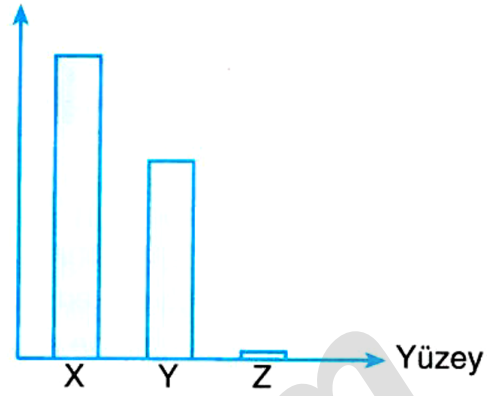
B) I ve IV

C) III ve IV

D) II ve III

6-

Yansıyan ışık miktarı



X, Y, Z yüzeylerine beyaz ışık düşürüldüğünde yansıyan ışık miktarı yüzeyin renğine bağlı olarak grafikteki gibi oluyor.

Buna göre yüzeylerin renkleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

| | X | Y | Z |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Beyaz | Kırmızı | Siyah |
| B) | Siyah | Kırmızı | Beyaz |
| C) | Beyaz | Siyah | Kırmızı |
| D) | Kırmızı | Beyaz | Siyah |

7-

"Beyaz ışık, tüm renklerin birleşimidir."

Yukarıdaki yargının doğruluğu aşağıdaki durumların hangilerinde gözlemlenebilir?

- Bir CD ye güneş ışığı düştüğünde yüzeyinin renkli görünmesi
- Ampulden yayılan ışığın kristal avize taşlarından geçtikten sonra duvarda farklı renklemeler oluşturması
- Beyaz ışık altındaki sabun köpüğünün rengarenk görünmesi

A) Yalnız I

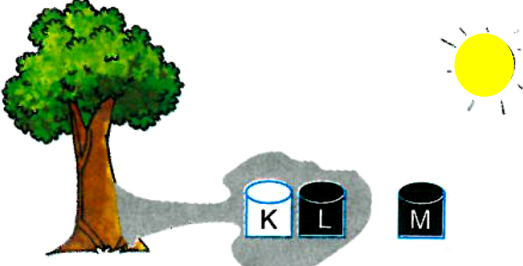
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I, II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

8-



| Kutular | İlk sıcaklık | Son sıcaklık |
|---------|--------------|--------------|
| K | 10° C | 15° C |
| L | 10° C | 20° C |
| M | 10° C | 22° C |

Şekildeki gibi yerleştirilen siyah ve beyaz kutulara ait sıcaklık değerleri tabloda verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

- I. Gölgede kalan cisimler güneş ışınlarını daha az soğurur.
- II. Siyah renk beyaz renkten daha fazla ışık soğurur.
- III. Siyah cisim beyaz cisme göre daha fazla ışık yansır.

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve II D) II ve III

9-

Aşağıdaki cisimlerin hangisinden yansıyan ışık diğerlerinden farklı renktedir?

- A) Kırmızı ışık
Sarı cisim
- B) Beyaz ışık
Kırmızı cisim
- C) Sarı ışık
Sarı cisim
- D) Kırmızı ışık
Kırmızı cisim

10-



Başlangıçta sıcaklıkları eşit olan üç bez parçası eşit süre güneş ışığı altında bekletiliyor. Termometrelerdeki sıcaklık değerleri not edilerek aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

| Zaman | 0 dk | 10 dk | 20 dk | 30 dk |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Madde X | 10 °C | 15 °C | 21 °C | 27 °C |
| Y | 10 °C | 14 °C | 18 °C | 22 °C |
| Z | 10 °C | 12 °C | 14 °C | 16 °C |

Bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Pürüzlü yüzeyler ışığı daha çok soğurur.
- B) Koyu renkler ışığı daha çok soğurur.
- C) Pürüzsüz yüzeyler ışığı daha çok yansır.
- D) Farklı renkler ışığı aynı miktarda soğurur.

11-



Kerem, beyaz bir kağıt üzerine bir harf çizerek yeşile boyuyor ve değişik renkli ışıklar altında bu kağıda bakıyor.

Kerem bu deney sonucunda;

- I. Yeşil ışık gönderilirse harfi okuyamaz.
- II. Mavi ışık gönderilirse harfi siyah görür.
- III. Kırmızı ışık gönderilirse harfi okuyabilir.

ifadelerinden hangilerine ulaşabilir?

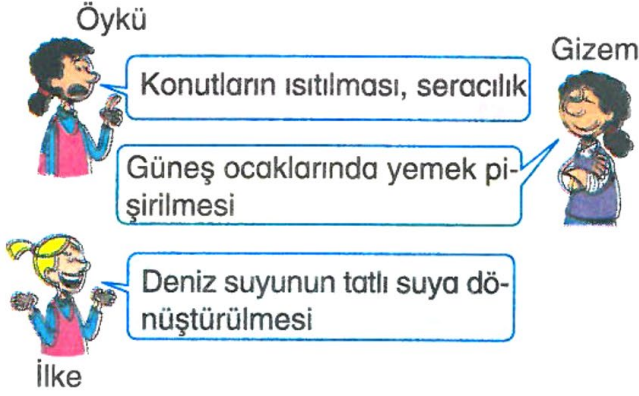
- A) Yalnız I B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

ALİ UZUN - FEM BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

12-

Fen ve Teknoloji dersinde "Işık" konusunu anlatan öğretmen öğrencilerine, "Güneş ışığından enerjiye ihtiyaç duyulan birçok alanda yararlanılmaktadır. Bu alanlar neler olabilir?" sorusunu soruyor.

Öğrencilerinden;

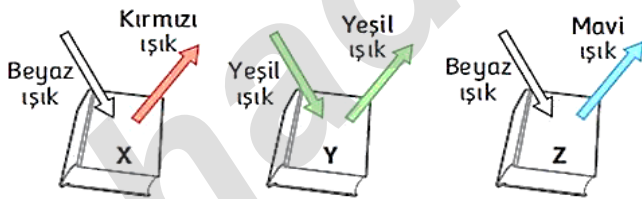


cevaplarını veriyor.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Yalnız Öykü
- B) Öykü ve Gizem
- C) Gizem ve İlke
- D) Öykü, Gizem ve İlke

13-

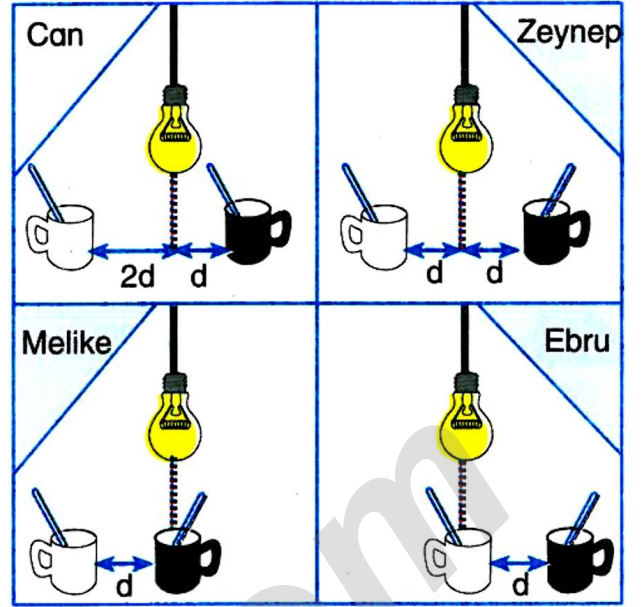


Yukarıdaki şekilde X, Y ve Z kitaplarının üzerine gelen ve yansıyan ışınlar verilmiştir.

Buna göre; X, Y ve Z kitaplarının renkleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
|------------|----------|----------|
| A) Kırmızı | Yeşil | Siyah |
| B) Beyaz | Beyaz | Mavi |
| C) Beyaz | Yeşil | Beyaz |
| D) Kırmızı | Beyaz | Mavi |

14-



Dört öğrenci "Koyu renkli cisimler ışığı, açık renkli cisimlere göre daha iyi soğurur." hipotezini test etmek için yukarıda verilen düzenekleri kuruyor.

Hangi öğrencinin kurduğu deney düzeneği bu hipotezi test etmek için uygundur?

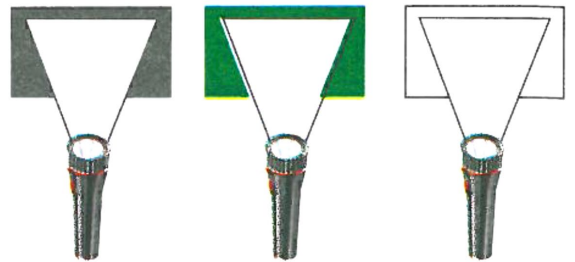
- A) Can
- B) Zeynep
- C) Melike
- D) Ebru

15-

Siyah

Yeşil

Beyaz



Aynı boyutlardaki siyah, yeşil ve beyaz renkli kumaşlara, özdeş üç el feneri şeklindeki gibi eşit süre tutuluyor.

Bu sürelerin sonunda kumaş parçalarının son sıcaklıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) Siyah > Yeşil > Beyaz
- B) Siyah = Yeşil > Beyaz
- C) Beyaz = Yeşil = Siyah
- D) Beyaz > Yeşil > Siyah

16-

| GIYSİLER \ IŞIK | Yeşil Işık Altındaki Renk | Kırmızı Işık Altındaki Renk |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Yeşil Kazak | | |
| Kırmızı Pantolon | | |

Samim, yeşil kazak ve kırmızı pantolon ile partiye katılan Meliha'nın kıyafetlerinin yeşil ve kırmızı ışık altında nasıl görüneceği ile ilgili yukarıdaki tabloyu hazırlıyor.

Buna göre Samim kutuları aşağıda verilenlerden hangisindeki gibi boyarsa bütün kutuları doğru doldurmuş olur?

- A)

| | |
|---------|---------|
| Yeşil | Yeşil |
| Kırmızı | Kırmızı |
- B)

| | |
|-------|---------|
| Yeşil | Siyah |
| Siyah | Kırmızı |
- C)

| | |
|---------|-------|
| Yeşil | Siyah |
| Kırmızı | Siyah |
- D)

| | |
|-------|-------|
| Beyaz | Sarı |
| Sarı | Beyaz |

17-

Ali : Kırmızı ışık altında sarı bir bilye hangi renkte görünür?

Esmâ : Kırmızı

Ali : Niçin ?

Esmâ : Çünkü sarı renkli cisimler

Yukarıdaki konuşma doğru olarak tamamlanması için Esmâ nasıl bir cevap vermiş olması gerekir?

- A) üzerlerine düşer bütün ışıkları yutarlar.
 B) üzerlerine düşer bütün ışıkları yansıtırlar.
 C) sarı, kırmızı ve yeşil renkli ışıkları yansıtırlar.
 D) sadece kırmızı ışığı yansıtırlar.

18-

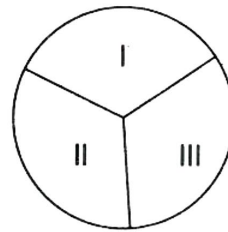


Yukarıdaki şekilde ışık filtreleriyle elde edilen renkli ışıkların ikili ve üçlü kesişim bölgeleri oluşturulmuştur.

Buna göre I ve II numaralı kesişim bölgelerinin renkleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I | II |
|----------|-------|
| A) sarı | sarı |
| B) beyaz | beyaz |
| C) sarı | beyaz |
| D) beyaz | sarı |

19-



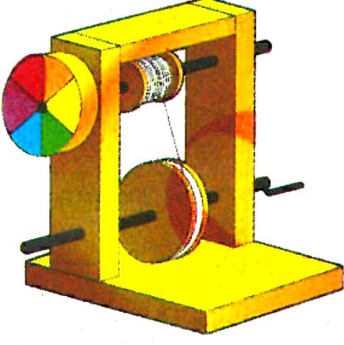
Daire şeklindeki bir kartonun I, II, III bölümleri farklı renklerde boyanıyor. Daire karanlık bir odada kırmızı ışık ile aydınlatıldığında I. ve III. bölmesi kırmızı, II. bölmesi siyah, yeşil ışık ile aydınlatıldığında I. ve II. bölmesi yeşil, III. bölmesi siyah görünüyor.

Buna göre, dairenin I, II, III bölmesinin renkleri aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- | I | II | III |
|------------|---------|---------|
| A) Beyaz | Yeşil | Kırmızı |
| B) Beyaz | Beyaz | Kırmızı |
| C) Kırmızı | Yeşil | Siyah |
| D) Kırmızı | Kırmızı | Beyaz |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

20-



Aslı, Newton'un 300 yıl önce tasarladığı renk çarkını yandaki gibi yaptı ve renk çarkını döndürüp gözlemleyerek bazı sonuçlara ulaştı.

Aşağıdakilerden hangisi Aslı'nın yaptığı gözlemler ve ulaştığı sonuçlar arasında olamaz?

- A) Renk çarkının hızla döndürülmesiyle renk dilimlerinden yansıyan ışıklar beyaz olarak algılanır.
- B) Beyaz tüm renklerin birleşimidir.
- C) Renk çarkının dönüş hızının azalmasıyla beyaz renk daha iyi algılanır.
- D) Beyaz ışığı oluşturan renkler, gökkuşağı renkleri ile aynıdır.

21-



Ercan

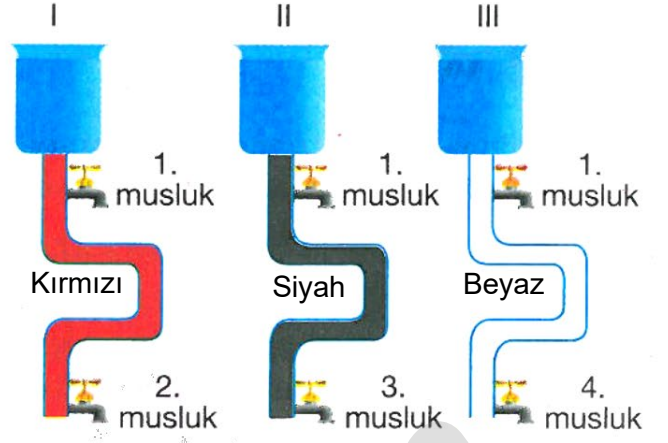
Ercan, kırmızı renkli tişört, mavi renkli pantolon ve beyaz renkli ayakkabı giymektedir.

Ercan, kırmızı ışığın olduğu bir ortamda bulunursa tişört, pantolon ve ayakkabısı hangi renkte görülür?

Tişört Pantolon Ayakkabı

- A) Siyah Siyah Kırmızı
- B) Kırmızı Kırmızı Kırmızı
- C) Kırmızı Siyah Kırmızı
- D) Sarı Kırmızı Beyaz

22-



Güneş ışığını doğrudan alan I, II, III kaplarına aynı sıcaklıkta ve aynı miktarda su konularak 1. musluklar açılıyor. Böylece kapların içindeki bütün sular aynı maddeden yapılmış farklı renkteki borulara aktarılmış oluyor. Borulardaki sular 1 saat güneş ışığı altında bekletildikten sonra 2., 3. ve 4. musluklar açılıyor.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) En sıcak su 3. musluktan akar.
- B) Koyu yüzeyler ışığı daha çok soğurup, açık renkli yüzeyler daha çok yansıttığı için 2. 3. ve 4. musluktan farklı sıcaklıklarda su akar.
- C) Kırmızı renk güneş ışığının tümünü yansıttığı için en soğuk su 2. musluktan akar.
- D) III. kabın borusu ışığı daha çok yansıttığı için 4. musluktan akan su en az ısınmıştır.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

