

İŞIK - 1

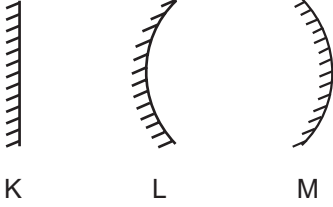
1. Aşağıda ayna çeşitleri ve kullanım alanları verilmiştir.

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| I. Düz ayna | a. Teleskoplarda |
| II. Çukur ayna | b. Periskoplarda |
| III. Tümsek ayna | c. Otomobil yan aynalarında |

Buna göre ayna çeşitlerinin kullanım alanlarıyla eşleştirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - a, II - b, III - c
B) I - b, II - a, III - c
C) I - c, II - b, III - a
D) I - b, II - c, III - a

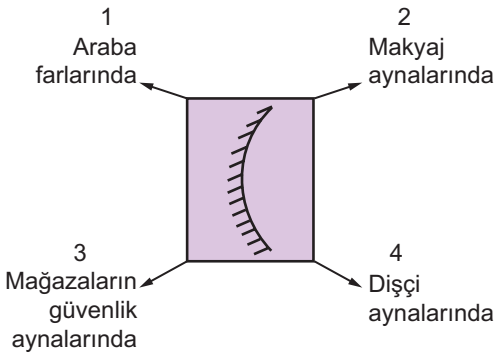
2.



Şekildeki K, L ve M aynaları hakkında verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K, L ve M aynaları küresel aynalardır.
B) K aynası düz aynadır ve banyolarımızda kullanılır.
C) L aynası tümsek aynadır ve kavşaklarda kullanılır.
D) M aynası çukur aynadır ve makyaj aynalarında kullanılır.

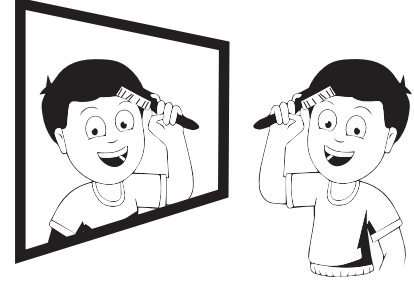
3. Şemada bir ayna görseli ve kullanım alanları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre şemadaki aynanın kullanım alanlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 3. B) 1 ve 3.
C) 1, 2 ve 4. D) 1, 2, 3 ve 4.

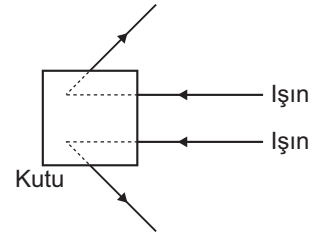
4.



Ayna karşısında saçlarını tarayan Emrah'ın görüntüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı boydadır.
B) Terstir.
C) Cisme göre simetrik.
D) Düzdür.

5. Şekildeki kutu içine konulan aynaya paralel ışınlar gönderilmiştir.



Işınların yansımaya göre kutu içindeki aynanın kullanım alanlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Makyaj aynalarında kullanılır.
B) Kavşak aynalarında kullanılır.
C) Arabaların yan aynalarında kullanılır.
D) Mağazalarda güvenlik aynalarında kullanılır.

6.



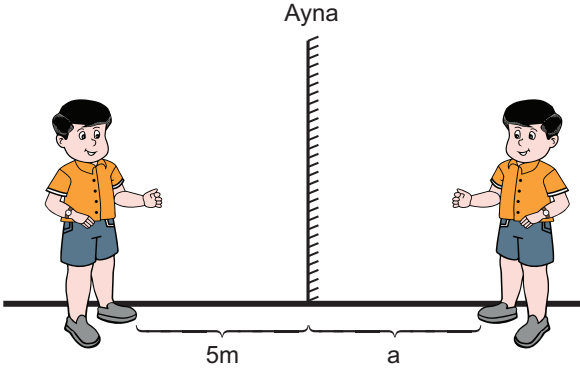
Kaşık

Metal kaşık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İç yüzeyinde görüntü ters ve büyüktür.
B) Dış yüzeyinde görüntü düz ve küçüktür.
C) Dış yüzeyi kavşaklardaki aynalara benzerdir.
D) İç yüzeyi tümsek, dış yüzeyi çukur ayna özelliğindedir.

İŞIK - 1

7.



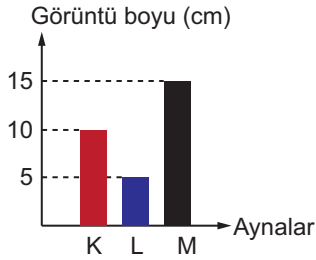
Düz aynaya uzaklığı 5 metre olan Poyraz'ın, aynadaki görüntüsüyle ilgili şu yorumlar veriliyor:

- I. a ile gösterilen uzaklık 5 metredir.
- II. Aynaya 1 metre yaklaşırsa, görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.
- III. Sağ elindeki saat, görüntüsünde de sağ elinde görünür.

Buna göre Poyraz'ın düz aynadaki görüntüsü hakkında yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

8. Uzunluğu 10 cm olan bir kalemin K, L ve M aynalarındaki görüntü boyları grafikte verilmiştir.

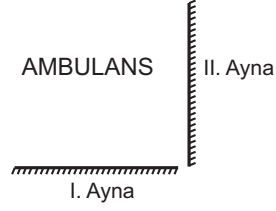


- I. K aynası düz aynadır.
- II. L aynası makyaj aynası olabilir.
- III. M aynası tümsek aynadır.

Grafiğe göre yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9.

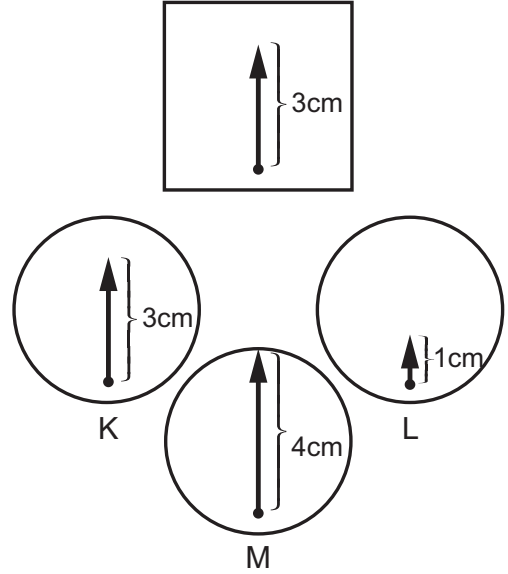


Ali, hazırlamış olduğu bir etkinlikte, beyaz bir kağıdın üzerine şekildeki gibi AMBULANS yazıp önce I. sonra II. aynalarda oluşan görüntülerini defterine yazmıştır.

Ali'nin defterine yazdığı aynalarda oluşan görüntüler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) AMBULANS SIALUBMA
- B) SIALUBMA AMBULANS
- C) SIALUBMA AMBULANS
- D) AMBULANS SIALUBMA

10. Şekildeki ok işaretinin K, L ve M aynalarındaki görüntüleri ve uzunlukları verilmiştir.



K, L ve M aynalarındaki görüntülere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hepsi küresel aynadır.
- B) K aynası düz aynadır.
- C) L aynası tümsek aynadır.
- D) M aynası çukur ayna olabilir.