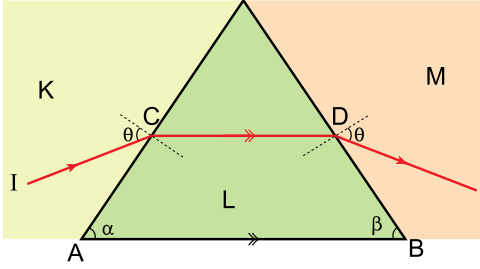


Dalgalar – 6

7. Bir I ışını K,L,M ortamlarında şekildedeki yolu izliyor.

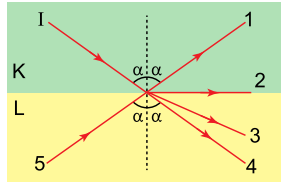


AB//CD ve $\alpha > \beta$ olduğuna göre ortamların kırıcılık indisleri n_K, n_L, n_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $n_K > n_L > n_M$ B) $n_L > n_K > n_M$
 C) $n_K = n_M > n_L$ D) $n_L > n_M > n_K$
 E) $n_M > n_L > n_K$

8. Kırılma indisleri farklı K ve L ortamlarına tek renkli I ışını şekildedeki gibi gönderiliyor.

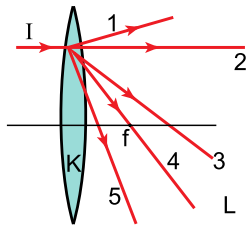
Buna göre I ışını 1, 2, 3, 4 ve 5 yollarından hangilerini izleyemez?



- A) Yalnız 5 B) 3 ve 5 C) 4 ve 5
 D) 1, 3 ve 5 E) 2, 3 ve 4

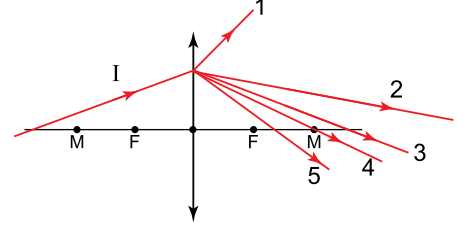
9. Havadaki odak uzaklığı f olan K merceği L ortamına götürülüp asal eksenine paralel I ışını şekildedeki gibi gönderiliyor.

I ışını şekildedeki yollardan hangisini izleyebilir?
 ($n_K > n_L$)



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

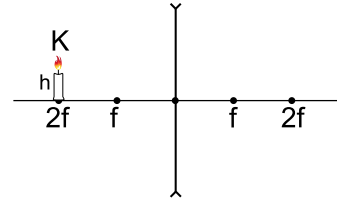
10. Yakınsak merceğe tek renkli bir I ışını şekildedeki gibi gönderiliyor.



Buna göre I ışını 1, 2, 3, 4 ve 5 yollarından hangilerini izleyebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

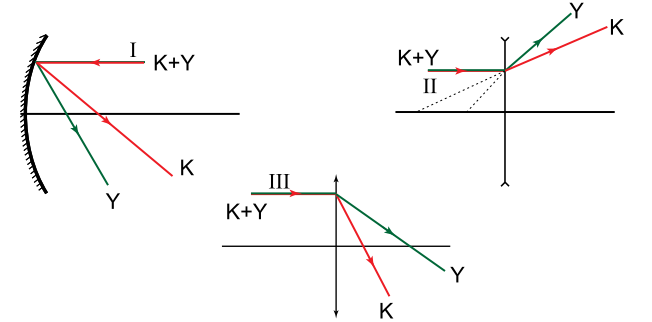
11. Odak uzaklığı f olan ıraksak merceğin önüne h boyun-
daki K cismi şekildedeki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre K cisminin görüntüsünün boyu kaç olur?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) 2

12. Kırmızı ve yeşil ışıklardan oluşan ışınların ayna ve merceklerde izledikleri yollar şekildedeki gibidir.



Buna göre bu ışınların hangilerinin izlediği yol doğru çizilmiştir?

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

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
 Yanlış :
 Boş :
 Puan :

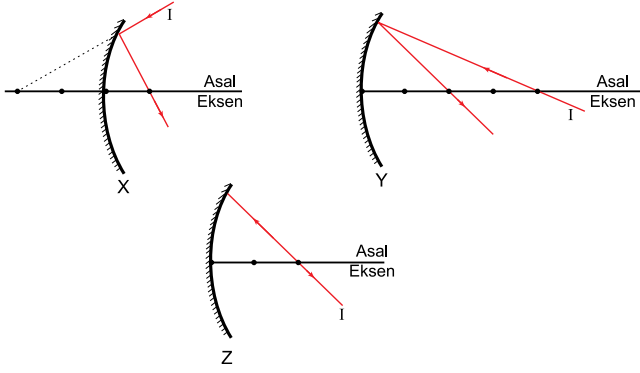
1. Çukur aynayla ilgili;

- I. Görüntü her durumda sanaldır.
- II. Odak uzaklığı eğrilik yarıçapına bağlıdır.
- III. Merkezindeki bir cismin görüntüsü cisme göre ters oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

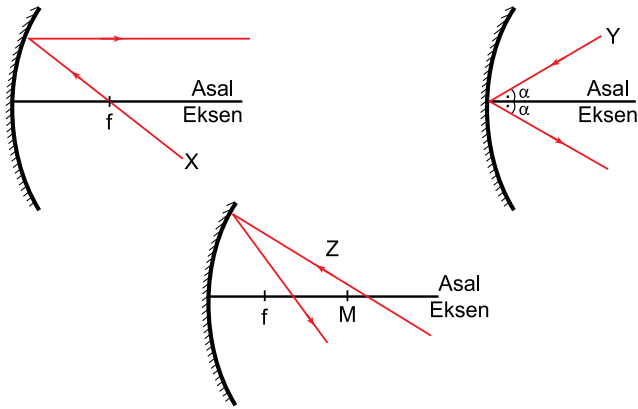
2. Odak uzaklığı f_x , f_y ve f_z olan küresel aynalara gönderilen I ışınının izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre f_x , f_y ve f_z arasındaki ilişki nasıldır?
(Noktalar arası uzaklık eşittir.)

- A) $f_x > f_y > f_z$ B) $f_x > f_z > f_y$ C) $f_y > f_x > f_z$
D) $f_z > f_x > f_y$ E) $f_z > f_x = f_y$

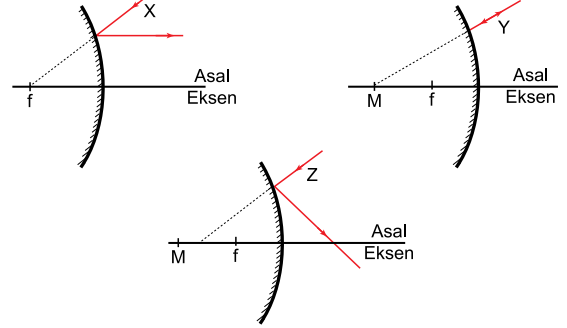
3. Odak uzaklıkları eşit ve f kadar olan şekildeki çukur aynalara X, Y ve Z ışınları şekildeki gibi gönderiliyor.



Buna göre bu ışınlardan hangilerinin izlediği yol doğru çizilmiştir? (M: aynanın merkezi)

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

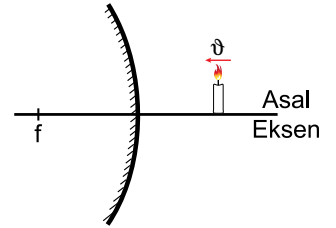
4. Odak uzaklıkları eşit ve f kadar olan şekildeki çukur aynalara X, Y ve Z ışınları şekildeki gibi gönderiliyor.



Buna göre bu ışınlardan hangilerinin izlediği yol doğru çizilmiştir? (M: aynanın merkezi)

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

5. Şekildeki tümsek aynanın asal eksenine dik olarak yerleştirilen cisim sabit ϑ hızıyla aynaya yaklaştı- rılıyor.



Buna göre cismin ayna- daki görüntüsü için;

- I. Aynaya yaklaşır.
- II. Boyu artar.
- III. Ortalama hızı ϑ den küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Tümsek aynayla ilgili;

- I. Görüntü her durumda sanaldır.
- II. Odak uzaklığı ışığın şiddetine bağlıdır.
- III. Tümsek aynada görüntü düz oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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