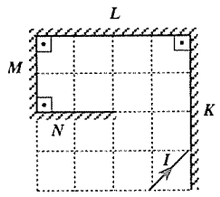
TEST 3

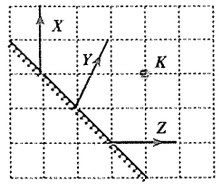
1. K, L, M, N aynalarından oluşan şekildeki sistemin K aynasına gelen I ışını L, M, N, aynalarından yansıyarak sistemi terkediyor.



I ışını sistemi terk edene kadar kaç kez yön değiştirir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

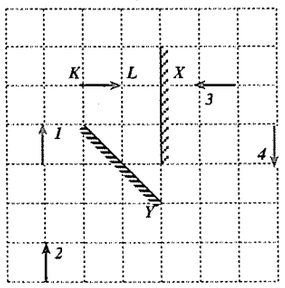
2.



Şekildeki düzlem aynadan yansıyan X, Y, Z ışınlarından hangileri K noktasal ışık kaynağından gelmektedir?

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

3.

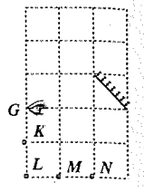


X, Y düzlem aynalarının arasına K - L cismi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Numaralarla belirtilenlerden hangileri K - L cisminin X, Y düzlem aynalarında oluşan görüntüsü değildir?

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

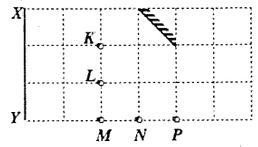
4. **G noktasından düzlem aynaya bakan bir gözlemci K, L, ,M, N noktalarındaki cisimlerden hangilerinin görüntüsünü göremez?**



A) K ve M B) L ve N C) M ve N
D) K ve L E) K ve N

https://www.etkinlikpaylas.com/

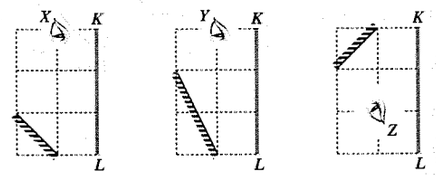
5.



Şekildeki K, L, M, N, P gözlemcilerinden hangisi düzlem aynadan X - Y duvarının tamamını görebilir?

A) K B) L C) M D) N E) P

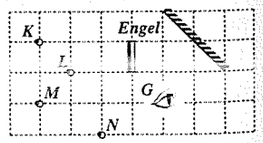
6.



X, Y, Z noktalarındaki gözlemcilerden hangileri düzlem aynadan K–L duvarının tamamını görebilir?

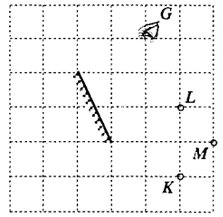
A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) Y ve Z

7. **G noktasından düzlem aynaya bakan bir gözlemci K, L, M, N cisimlerinden hangilerinin görüntülerini görebilir?**



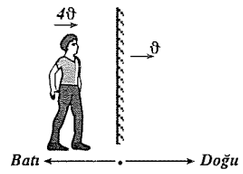
A) K ve L B) L ve M C) M ve N
D) K ve N E) K, M ve N

8. **G noktasından düzlem aynaya bakan bir gözlemci K, L, M cisimlerinden hangilerinin görüntüsünü görebilir?**



A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve M E) L ve M

9.

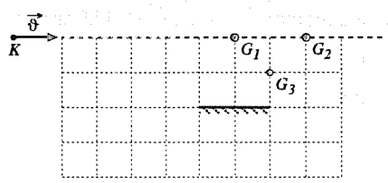


Doğu yönünde yere göre ϑ hızıyla hareket eden düzlem aynaya, bir adam 4ϑ hızıyla şekildeki gibi yaklaşmaktadır. Adamın görüntüsünün, yere göre hızı ϑ_1, adama göre hızı ϑ_2, aynaya göre hızı ϑ_3 tür.

Buna göre ϑ_1, ϑ_2, ϑ_3 arasındaki ilişki nedir?

A) $\vartheta_3 > \vartheta_1 > \vartheta_2$ B) $\vartheta_2 > \vartheta_3 > \vartheta_1$
C) $\vartheta_1 > \vartheta_3 > \vartheta_2$ D) $\vartheta_2 > \vartheta_1 > \vartheta_3$
E) $\vartheta_3 > \vartheta_2 > \vartheta_1$

10.

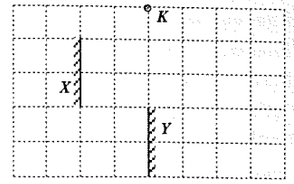


Noktasal K cismi, düzlem aynaya paralel yolda, sabit ϑ hızıyla gidiyor. K cisminin G_1, G_2, G_3 gözlemcileri tarafından gözlenme süreleri t_1, t_2, t_3 tür.

Buna göre; t_1, t_2, t_3 arasındaki ilişki nedir?

A) $t_1 = t_2 = t_3$ B) $t_1 > t_2 = t_3$
C) $t_2 > t_1 = t_3$ D) $t_3 > t_1 = t_2$
E) $t_3 > t_1 > t_2$

11.

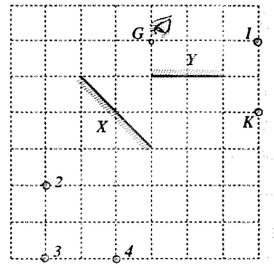


Noktasal K cismi ile X, Y düzlem aynaları şekildeki gibi yerleştiriliyor.

K cisminin düzlem aynalarda en çok kaç tane görüntüsü oluşur?

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

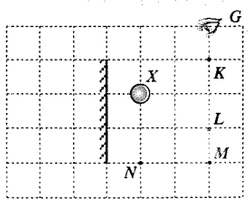
12.



G noktasından X aynasına bakan bir gözlemci K cisminin görüntüsünü hangi noktada görür?

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

13.

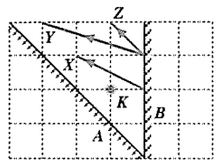


Düzlem ayna önüne şekildeki gibi K, L, M, N cisimleri ve saydam olmayan X küresi konulmuştur.

G noktasından düzlem aynaya bakan bir gözlemci K, L, M, N cisimlerinden hangilerinin görüntüsünü görebilir?

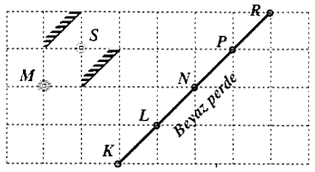
A) Yalnız M B) Yalnız L C) K ve N
D) M ve N E) L ve M

14. **Şekilde verilen X, Y, Z ışınlarından hangileri noktasal ışık kaynağından çıkan ışınların önce A daha sonra B düzlem aynasından yansımasının bir sonucudur?**



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

15.



İki düzlem ayna birbirine paralel olacak biçimde şekildeki gibi düzenlenmiştir. Sistemdeki ışık kaynaklarından M mavi, S sarı ışık salmaktadır.

Beyaz perde üzerindeki bölgeler için;

I. KN arası mavi renkte görünür.

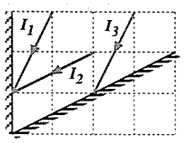
II. NP arası sarı renkte görünür.

III. PR arası sarı renkte görünür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16.

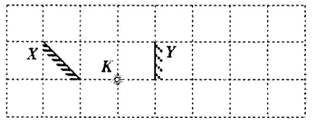


Birbirleriyle kesişecek biçimde yerleştirilen iki düzlem aynaya I_1, I_2, I_3 ışınları şekildeki gibi gönderiliyor.

Bu ışınlardan hangileri kendi üzerinden geri döner?

A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) Yalnız I_3
D) I_1 ve I_3 E) I_2 ve I_3

17.

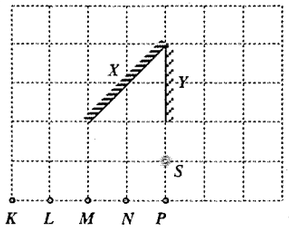


K noktasal ışık kaynağı iki düzlem ayna arasına şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Kaynaktan çıkıp X aynasına gelen bir ışın sistemi terk edene kadar en çok n_1 defa, Y aynasına gelen bir ışın sistemi terk edene kadar en çok n_2 defa yansıma yapıyor.

Buna göre, $\frac{n_1}{n_2}$ nedir?

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

18.



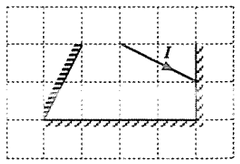
X ve Y düzlem aynaları ile noktasal S ışık kaynağı şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, sistemden yansıyan ışınlar hangi bölgeyi aydınlatamaz?

(Işınların ikinci yansımalarından sonrası ihmal edilecektir.)

A) KL arasını B) LM arasını
C) MN arasını D) LN arasını
E) KN arasını

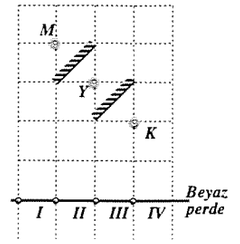
19. Üç düzlem ayna birbirleriyle kesişecek biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



I ışını sistemden ayrılana kadar toplam kaç kez yansıma yapar?

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

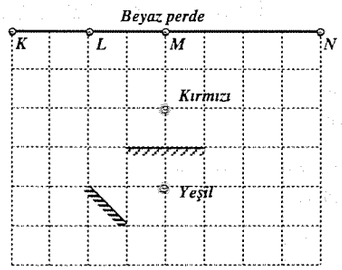
20. İki düzlem ayna birbirine paralel olacak biçimde şekildeki gibi düzenlenmiştir. Sistemdeki ışık kaynaklarından M mavi, Y yeşil, K kırmızı ışık salmaktadır.



Işık kaynaklarının beyaz perde üzerindeki I, II, III, IV numaralı bölgeleri hangi renkte görünür?

	I	II	III	IV
A)	Mavi	Yeşil	Kırmızı	Sarı
B)	Mavi	Sarı	Kırmızı	Sarı
C)	Beyaz	Sarı	Kırmızı	Kırmızı
D)	Beyaz	Sarı	Sarı	Kırmızı
E)	Mavi	Yeşil	Sarı	Kırmızı

21.

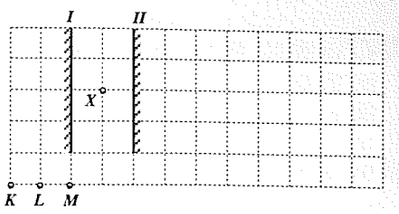


Şekildeki düzlem aynalardan birinin önüne kırmızı, diğerinin önüne yeşil noktasal ışık kaynakları yerleştiriliyor.

Perde üzerindeki KL, LM, MN bölgeleri hangi renkte görünür?

	KL	LM	MN
A)	Kırmızı	Sarı	Kırmızı
B)	Kırmızı	Sarı	Yeşil
C)	Sarı	Kırmızı	Yeşil
D)	Sarı	Kırmızı	Kırmızı
E)	Sarı	Sarı	Kırmızı

22.

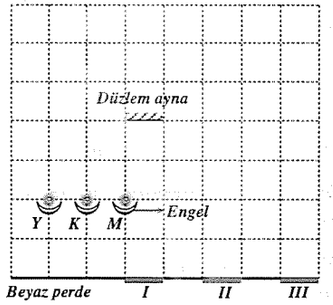


Noktasal X cismi ile I ve II düzlem aynaları şekildeki gibi yerleştiriliyor. K, L, M noktalarındaki gözlemciler, X cisminin düzlem aynalardaki görüntülerinden sırasıyla n_K, n_L, n_M tanesini görebiliyor.

Buna göre, n_K, n_L, n_L, n_M arasındaki ilişki nedir?

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

23.



Noktasal Y, K, M ışık kaynakları ile düzlem ayna, bir beyaz perde önüne şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Işık kaynaklarından Y yeşil, K kırmızı, M mavi ışık salmaktadır. Yeşil ve kırmızı ışığın karışımı sarı, kırmızı ile mavi ışığın karışımı magentadır.

Buna göre, perdenin I, II, III numaralı bölgeleri hangi renkte görünür?

	I	II	III
A)	Mavi	Magenta	Sarı
B)	Yeşil	Sarı	Kırmızı
C)	Mavi	Sarı	Magenta
D)	Yeşil	Magenta	Sarı
E)	Mavi	Magenta	Kırmızı

Test 3 : 1.C 2.D 3.A 4.D 5.D 6.C 7.D 8.E 9.B 10.D 11.B 12.C 13.A 14.E 15.D 16.A 17.D 18.D 19.E 20.D 21.A 22.D 23.A

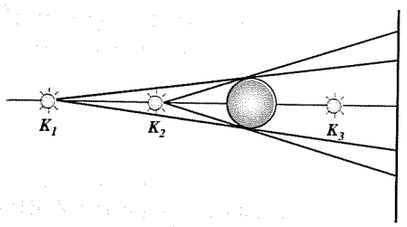
12. Kırmızı renkli kitap kırmızı ışınları yansıtır. Mavi gözlük kırmızı ışınları geçirmez ve siyah görünür.

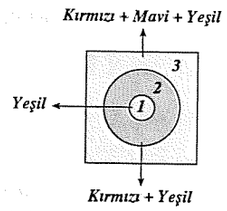
YANIT – E

13. Bir cisim kırmızı ışık altında kırmızı görünüyorsa bu cisim ya beyaz, ya da kırmızıdır. X beyaz ya da kırmızı olmalıdır. Bir cisim beyaz ışık altında mavi görünüyorsa cismin rengi mavidir. Z mavi renklidir. Levha 180° döndürüldüğünde X beyaz ışık ile Z ise kırmızı ışık ile aydınlatılmış olur. Beyaz ışık ile aydınlatılan X bölgesi kırmızı ya da beyaz olarak görünür. Kırmızı ışık ile aydınlatılan Z bölgesi siyah görünür.

YANIT - E

14.





K_1 = Kırmızı

K_2 = Mavi

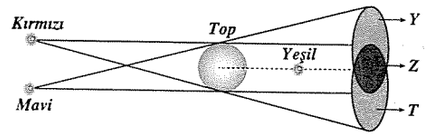
K_3 = Yeşil

K_3 kaynağından çıkan ışınlar ekranın tamamını aydınlatır. Böylece beyaz perdenin zemini yeşil olur. I. bölge K_1 ve K_2 kaynaklarından ışık alamadığı için yeşil olarak kalır. 2. bölge K_1 kaynağından ışık alır. K_2'den alamaz. Böylece kırmızı ile yeşil ışığın birleşimi olan sarı renkte görünür. 3. bölge K_1 ve K_2 kaynaklarından ışık alır. Perde; kırmızı, mavi ve yeşil ışığın birleşimi olan beyaz renkte görünür.

1 yeşil, 2 sarı, 3 beyaz olur.

YANIT – C

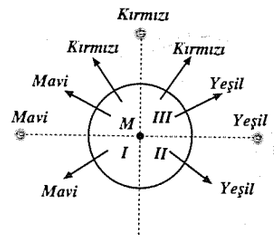
15.



Z bölgesi kırmızı ve mavi kaynaklardan ışık alamaz. Yalnız yeşil kaynaktan ışık alan Z bölgesi yeşil olur. Y bölgesi mavi kaynaktan ışık alamaz. Kırmızı ve yeşil kaynaktan ışık alan Y bölgesi sarı görünür. T bölgesi kırmızı kaynaktan ışık alamaz. Mavi ve yeşil kaynaktan ışık alan T bölgesi Cyan renkte görünür. Bütün kaynaklardan ışık alabilen X bölgesi beyaz görünür.

YANIT – D

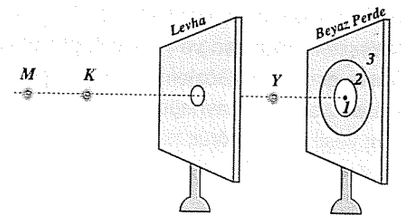
16.



Topun I nolu bölgesi yalnız mavi kaynaktan ışık alır ve mavi görünür. II nolu bölgesi yalnız yeşil ışık alır ve yeşil görünür. III nolu bölgesi kırmızı ve yeşil ışık alır ve sarı görünür. I (Mavi), II (yeşil), III (Sarı) olur.

YANIT – D

17.

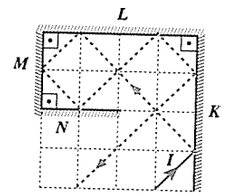


Perde üzerindeki 1 nolu bölge mavi, kırmızı ve yeşil kaynaklardan ışık alabilir ve beyaz görünür. Perde üzerindeki 2 nolu bölge kırmızı ve yeşil kaynaklardan ışık alabilir ve sarı görünür. 3 nolu bölge sadece yeşil kaynaktan ışık alır ve yeşil görünür.

YANIT – D

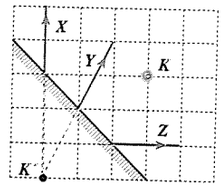
ÇÖZÜMLER 3

1. I ışınının düzlem aynalarda izlediği yol şekildeki gibidir. I ışını toplam 6 kez yansır ve 6 kez yön değiştirmiş olur.



YANIT – C

2. Kaynağın düzlem aynadaki görüntüsü K´ dür. Uzantısı K´ olan X ve Y ışınları K kaynağından gelmektedir.

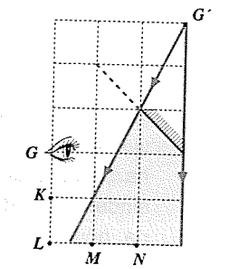


YANIT – D

3. KL cisminin X aynasındaki 1 nolu görüntüsü ters çizilmiştir. 1 nolu görüntüsü yanlış, diğerleri doğrudur.

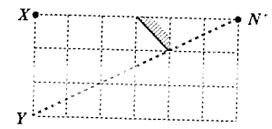
YANIT – A

4. Gözlemcinin düzlem aynadaki görüntüsü G´, görüş alanı ise taralı bölgedir. K ve L görüş alanı dışındadır. Gözlemci K ve L cisimlerinin görüntülerini göremez.



YANIT - D

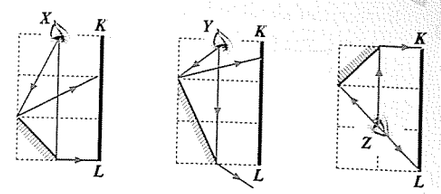
5.



N noktasının düzlem aynadaki görüntüsü N´ dür. Buna göre N noktasından bakan gözlemci x - y duvarının tamamını görebilir.

YANIT – D

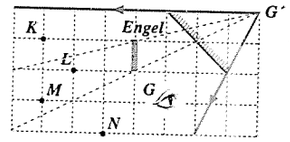
6.



X, Y, Z gözlemcilerinden aynanın kenarlarına ışınlar çizildiğinde KL duvarının tamamı yalnız Z gözlemcisinin görüş alanı içerisinde kalmaktadır.

YANIT – C

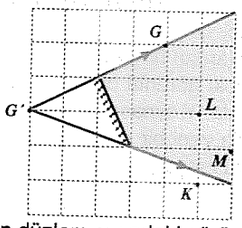
7.



Gözlemcinin düzlem aynadaki görüntüsü G´ dür. Engel olmasaydı K, L, M, N cisimleri gözlemcinin görüş alanı içerisinde kaldığı için tamamı görülebilirdi. Ancak M ve L cisimleri engelin arkasında kaldığı için gözlemci tarafından görülemez. Gözlemci K ve N cisimlerini görebilir.

YANIT – D

8.



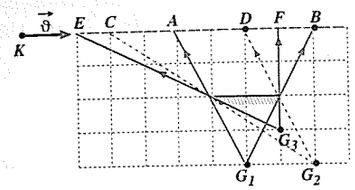
Gözlemcinin düzlem aynadaki görüntüsü G´, görüş alanı ise taralı bölgedir. K cismi görüş alanı dışındadır. Gözlemci görüş alanı içerisindeki L ve M cisimlerinin görüntüsünü görebilir.

YANIT - E

9. Adam aynaya 4ϑ hızıyla yaklaşırsa görüntüsü aynaya doğru batı yönünde 4ϑ hızıyla yaklaşır. Ayna doğuya ϑ hızıyla giderken görüntüsü doğuya 2ϑ hızıyla gider. Batıya 4ϑ, doğuya 2ϑ olan bu iki hızın bileşkesi batıya 2ϑ olur. Adamım görüntüsünün yere göre hızı batıya 2ϑ dir. Görüntünün adama göre hızı batıya 6ϑ, görüntünün aynaya göre hızı batıya 3ϑ dir. $V_1 = 2\vartheta$, $V_2 = 6\vartheta$, $V_3 = 3\vartheta$ olduğuna göre, $V_2 > V_3 > V_1$ dir.

YANIT – B

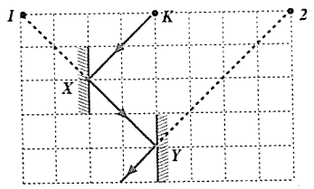
10.



Gözlemcinin düzlem aynadaki görüntüleri şekildeki gibidir. K cismini G_1 gözlemcisi AB yolu boyunca, G_2 gözlemcisi CD yolu boyunca, G_3 gözlemcisi EF yolu boyunca görür. G_1 gözlemcisi 4 kare, G_2 gözlemcisi 4 kare, G_3 gözlemcisi 6 kare göreceği için, $t_3 > t_1 = t_2$ dir.

YANIT – D

11.

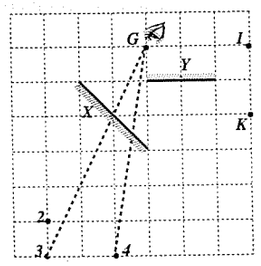


K noktasından çıkan ışınlar önce X, daha sonra Y aynasından yansımaktadır. Y aynasından yansıyan ışınlar tekrar X aynasından yansıyamaz ve sistemi terk eder. 1 nolu görüntüden gelen ışınlar X aynasından yansıdıktan sonra Y aynasına gelebiliyorsa 2 nolu görüntü oluşur. Şekilde bu ışınlardan bir tanesi gösterilmiştir. Y aynasında 2 nolu görüntü oluşur. 2 nolu görüntüden gelen ışınlar Y aynasından yansıdıktan sonra X aynasında yeni bir görüntü oluşturamaz. En çok 2 görüntü oluşur.

YANIT – B

12.

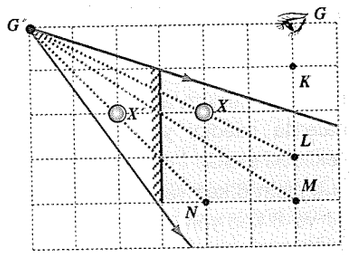
K



cisminin, Y aynasında 1 nolu görüntüsü, X aynasında 4 nolu görüntüsü oluşur. K cisminin 1 nolu görüntüsünün X aynasında 3 nolu görüntüsü oluşur. Cismin 3, 4, 1 nolu noktalarda görüntüsü oluşur. Gözlemci X aynasına bakarak bu görüntülerden 3 ve 4 nolu olanları görebilir.

YANIT – C

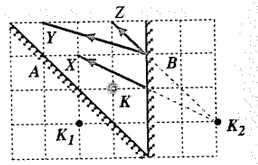
13.



Gözlemcinin düzlem aynadaki görüntüsü ve görüş alanı şekildeki gibidir. K cismi görüş alanı dışında kaldığı için görüntüsü gözlemci tarafından görülmez. Görüş alanı içerisinde kalan L cismi saydam olmayan X cismi tarafından engellenmektedir. Görüş alanı içerisindeki N cismi ise saydam olmayan X cisminin aynadaki görüntüsü tarafından engellenmektedir. Yalnız M cisminin görüntüsü gözlemci tarafından görülebilir.

YANIT - A

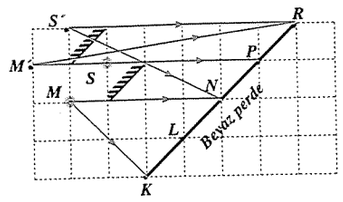
14. Kaynaktan çıkan ışınlar önce A, daha sonra B aynasından yansıdığına göre noktasal ışık kaynağının



önce A, daha sonra B aynasındaki görüntüsünü alabiliriz. Kaynağın A aynasındaki görüntüsü K_1, daha sonra B aynasındaki görüntüsü K_2 dir. B aynasından yansıyan X ile Z ışınları kaynağın B aynasındaki görüntüsünden gelmektedir. Buna göre B den yansıyan X ile Z ışınları kaynaktan çıkıp önce A, daha sonra B aynasından yansımasının bir sonucudur.

YANIT – E

15.

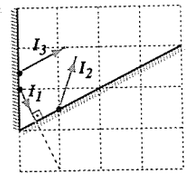


Sarı ışık kaynağının düzlem aynadaki görüntüsü S', mavi ışık kaynağının düzlem aynadaki görüntüsü M' dür. Perde kaynakların düzlem aynadaki görüntülerinden de ışık alır.

KN = Mavi
NP = Sarı
PR = Sarı + Mavi = Beyaz

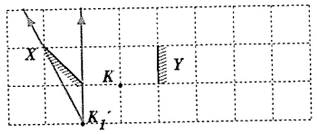
YANIT – D

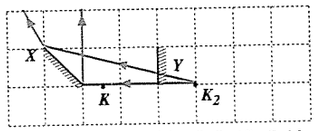
16. I_2 ve I_3 ışınları sistemi şekildeki gibi terk ederken I_1 ışını aynaya dik olarak geldiği için kendi üzerinden geri döner.



YANIT – A

17. Kaynağın X aynasındaki görüntüsü K_1 dir. K noktasından X aynasına gelen ışınların bu aynadan yansımış hali şekildeki gibidir. Buna göre X aynasından yansıyan ışınlar Y aynasına ulaşamıyor ve sistemi terk edene kadar sadece 1 kez yansıyor.



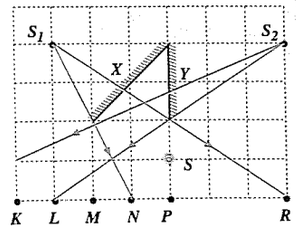


Kaynağın Y aynasındaki görüntüsü K_2 dir. Kaynaktan çıkıp Y aynasına gelen ışınlar bu aynadan yansıdıktan sonra X aynasından da yansıyarak sistemi terk etmektedir. Kaynaktan Y aynasına gelen ışınlar sistemi tek edene kadar 2 kez yansımaya uğramaktadır.

$n_1 = 1$ ve $n_2 = 2$ dir ve $\frac{n_1}{n_2} = \frac{1}{2}$ olur.

YANIT – D

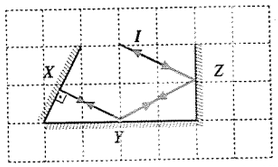
18.



S noktasından çıkan ışınlar önce X aynasından, daha sonra Y aynasından yansır. X aynasından yansıyan ışınlar NR arasını, Y aynasından yansıyan ışınlar LK ve K nın ötesini aydınlatır. İlk iki yansıma sonrası LN arası ışık almaz.

YANIT – D

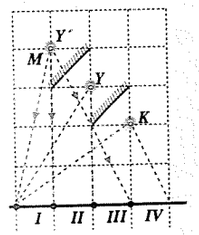
19.



I ışını X aynasına dik gelir ve geri döner. I ışını sistemi Z aynasından terk eder. Sistemi terk edene kadar toplam 5 kez yansımaya uğrar.

YANIT – E

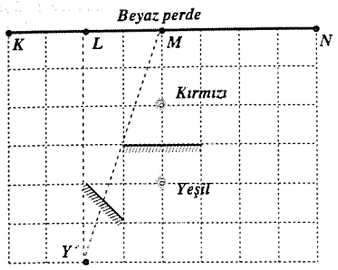
20. Yeşil ışık kaynağının düzlem aynadaki görüntüsü Y' dür. Bu görüntü II ve III nolu bölgelere ayna yardımıyla yeşil ışık verir. Yeşil ışık kaynağının kendisi I ve II nolu bölgelere ışık verir. Mavi ışık kaynağı sadece I nolu bölgeye ışık verir. Kırmızı ışık kaynağı bütün bölgelere ışık verir.



I. Mavi + Yeşil + Kırmızı = Beyaz
II. Yeşil + Kırmızı = Sarı
III. Yeşil + Kırmızı = Sarı
IV. Kırmızı

YANIT – D

21.



Yeşil ışık kaynağının düzlem aynadaki görüntüsü Y′ dür. Yeşil ışık kaynağından çıkıp aynadan yansıyan ışınlar perde üzerinde sadece LM arasını aydınlatır. Perdenin tamamı kırmızı ışık kaynağından ışık alır.

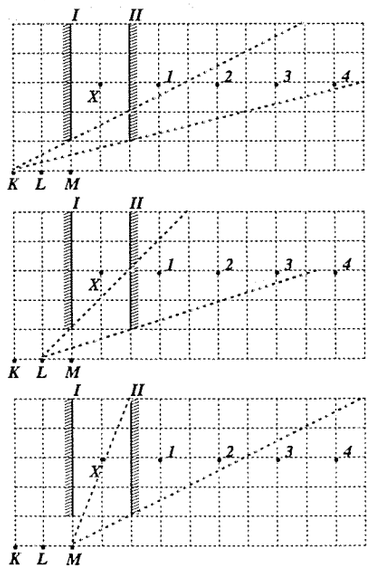
KL = Kırmızı

LM = Kırmızı + Yeşil = Sarı

MN = Kırmızı

YANIT – A

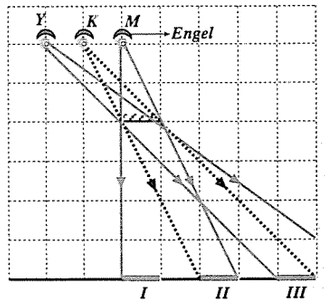
22.



X cisminin II. aynadaki ilk dört görüntüsü şekildeki gibidir. II. aynaya K ve L noktalarından bakan gözlemciler bu görüntülerden 3 tanesini, M noktasından bakan gözlemci 2 tanesini görebilir. Buna göre $n_K = n_L > n_M$ dir.

YANIT – D

23.



Yeşil, kırmızı ve mavi renkli ışık veren kaynakların düzlem aynadaki görüntüleri ve görüş alanları şekildeki gibidir. Buna göre, I. bölge yalnız mavi ışık ile aydınlanır, II. bölge kırmızı ve mavi ışık ile aydınlanır, III. bölge yeşil ve kırmızı ışık ile aydınlanır. Böylece I. bölge mavi, II. bölge magenta, III. bölge sarı renkte görünür.

YANIT - A

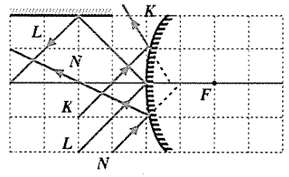
https://www.etkinlikpaylas.com

ÇÖZÜMLER 4

1. Odak ile ayna arasındaki K cisminin görüntüsü aynanın arkasındaki Z dir. Bir ucu merkezin üzerinde, diğer ucu merkez ile odak arasında olan L cisminin görüntüsü, bir ucu merkezin altında, diğer ucu merkezin dışında olan Y dir. Bir ucu merkezin dışında, diğer ucu merkezin üzerinde olan N cisminin görüntüsü, bir ucu merkez ile odak arasında, diğer ucu merkezin altında olan X tir.

YANIT – A

2.



K, L, N ışınlarının tümsek aynadan yansıdıktan sonra izledikleri yol şekildeki gibidir. Buna göre yalnız L ışını düzlem aynadan yansıyabilir.

YANIT – B

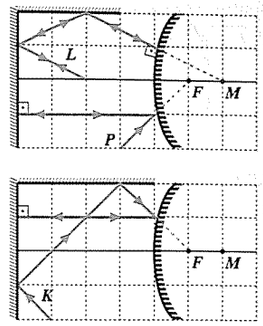
3. K, L, N cisimlerinin boylarını h alalım. K cismi odak ile ayna arasında ve aynaya daha yakın olduğu için görüntüsünün boyu h - 2h arasında, L cismi odak ile merkez arasında ve odağa daha yakın olduğu için görüntüsünün boyu 2h dan büyük, N cismi merkezde olduğu için görüntüsünün boyu h olur.
Buna göre, $h_L > h_K > h_N$ dir.

YANIT – A

4. K ışını aynadan yansıdıktan sonra uzantısı odak ile aynanın tam ortası yerine aynaya daha yakın olmalıdır. K nın aynadan yansımış hali yanlış çizilmiştir. L ışını aynadan yansıdıktan sonra odak ile ayna arasından geçerken odak yerine aynaya daha yakın geçmeliydi. L nin aynadan yansımış hali yanlış çizilmiştir. N ışını aynadan yansıdıktan sonra odak ile merkezin tam ortası yerine merkeze daha yakın geçmeliydi. N ışınının aynadan yansıdıktan sonra izlediği yol yanlış çizilmiştir.

YANIT – E

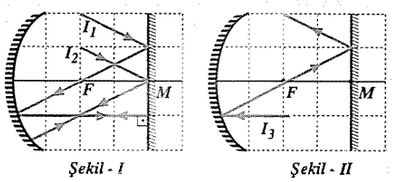
5.



L ışını tümsek aynadan, P ve K ışınları düzlem aynadan geri döner. N ışını hiç bir aynaya dik gelmediği için kendi üzerinden geri dönemez.

YANIT – D

6.



I_1 ışını düzlem aynaya, I_2 ışını çukur aynaya dik gelir ve Şekil I deki gibi kendi üzerinden geri döner. I_3 ışını Şekil II deki gibi sistemi terk eder. I_3 ışını kendi üzerinden geri dönemez.

YANIT – D

7. Çukur aynanın merkezi cisim ile gerçek görüntüsü arasında ve cisme daha yakın olur. Merkez LN arasındadır. Odak, cisimle ayna arasında cisme daha yakın olan KL arasında olur.

YANIT – C

8. M ve N ışınları tümsek aynanın odağı ile tepe noktası arasına doğru gelmektedir. Bu iki ışın aynadan yansıdıktan sonra asal eksenden geçer.

YANIT – C

Fizik Konu Anlatım Videoları https://www.etkinlikpaylas.com/fizik-konu-anlatim-videolari

Fizik Konu Anlatım Sunuları – Canlı Yayın https://www.etkinlikpaylas.com/fizik-konu-anlatim-sunulari-canli-yayin

Fizik Çözümlü Sorular PDF https://www.etkinlikpaylas.com/fizik-cozumlu-sorular-pdf

TYT Fizik Konuları https://www.etkinlikpaylas.com/lise/fizik/tyt-fizik-konulari.html

AYT Fizik Konuları https://www.etkinlikpaylas.com/lise/fizik/ayt-fizik-konulari.html

Telegram: https://t.me/s/etkinlikpaylas

Facebook: https://www.facebook.com/etknlkpyls

Twitter: https://twitter.com/etknlk

İnstagram: https://www.instagram.com/etkinlikpaylascom

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCQOkjpEbLdYPBoT6ikP5h4g

Etkinlik Paylaş : https://www.etkinlikpaylas.com