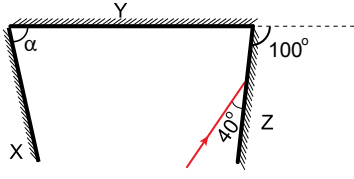


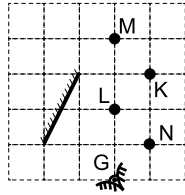
1. Düzlem aynalarla kurulmuş şekildeki sistemde I ışını 40° lik açıyla X aynasına gönderildiğinde kendi üzerinden geri dönüyor.



Buna göre α açısı kaç derecedir?

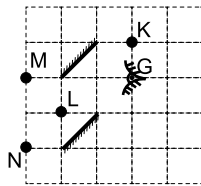
- A) 80 B) 60 C) 40 D) 30 E) 20

2. G noktasından şekildeki gibi aynaya bakan gözlemci K, L, M ve N noktasal cisimlerinden hangilerini göremez?



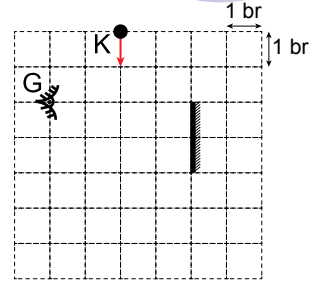
- A) K ve M B) L ve M C) M ve N
D) Yalnız N E) Yalnız M

3. G noktasından şekildeki gibi aynaya bakan gözlemci K, L, M ve N noktasal cisimlerinden hangilerini göremez?



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

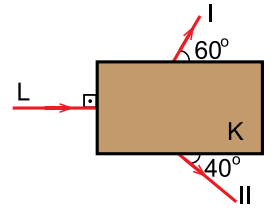
4. Eş kare bölmeli düzlemdeki X cismi 2 br/s lik sabit hızla ok yönünde hareket ediyor.



Buna göre G noktasından şekildeki gibi aynaya bakan gözlemci X cisminin görüntüsünü kaç saniye görür?

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

5. Şekildeki L ışını, K kutusu içindeki düzlem aynaya şekildeki gibi gönderildiğinde I ışını olarak yansıyor. Düzlem ayna α açısı kadar döndürüldüğünde ise II ışını olarak K kutusunu terk ediyor.



Buna göre α açısı kaç derecedir?

- A) 100 B) 130 C) 180 D) 240 E) 260

6. Düzlem ayna önündeki bir X cismi şekildeki gibi aynaya doğru \vec{v} hızıyla giderken, ayna $-2\vec{v}$ hızıyla cisme yaklaşmaktadır.

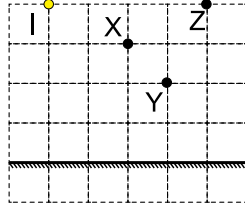


Buna göre X cisminin aynada oluşan görüntüsünün hızı nedir?

- A) $-5\vec{v}$ B) $-3\vec{v}$ C) \vec{v} D) $2\vec{v}$ E) $3\vec{v}$

Dalgalar – 1

7. Eş kare bölmeli düzlemdeki düz aynaya I kaynağından gelerek X, Y ve Z noktalarından geçen ışınların yansıma açıları sırayla α_X , α_Y ve α_Z dir.

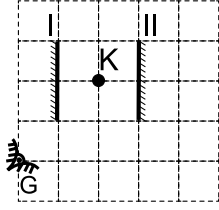


Buna göre açılar arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A) $\alpha_Z > \alpha_Y > \alpha_X$ B) $\alpha_X = \alpha_Y > \alpha_Z$ C) $\alpha_Z = \alpha_Y > \alpha_X$
D) $\alpha_Y > \alpha_X > \alpha_Z$ E) $\alpha_X = \alpha_Y = \alpha_Z$

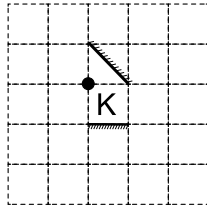
8. Birbirine paralel I ve II düzlem aynaları ve aralarındaki K cisim ile ayna sistemi oluşturulmuştur.

G noktasından şekildeki gibi aynalara bakan gözlemci K cisminin kaç tane görüntüsünü görebilir?



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

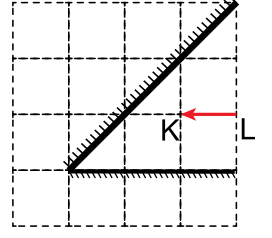
9. Şekildeki düzlem aynalarla kurulmuş sistemde K cisminin kaç tane görüntüsü oluşur?



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

10. Eş kare bölmeli düzlemdeki I ve II aynaları ile oluşturulan sistem şekildeki gibidir.

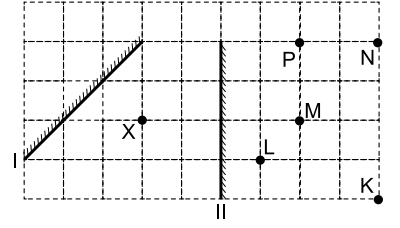
Buna göre KL cisminin önce I. sonra II. aynadan yansarak oluşan görüntüsü hangisi gibidir?



- A) B) C) D) E)

11. Eş kare bölmeli düzlemde I ve II aynalarıyla kurulan sistem şekildeki gibidir.

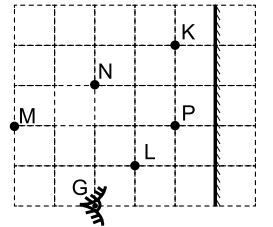
Buna göre X cisminin önce I. sonra II. aynadan yansarak oluşan görüntüsü hangisidir?



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

12. Düzlem ayna ve saydam olmayan cisimlerle şekildeki sistem oluşturulmuştur.

Buna göre G noktasından aynaya bakan gözlemci hangi noktaları göremez?



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



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 :