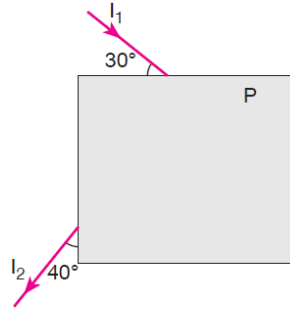


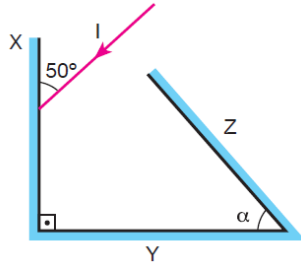
Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

3. P bölgesindeki düz aynaya gelen I_1 ışını I_2 ışını olarak yansıyor.



- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

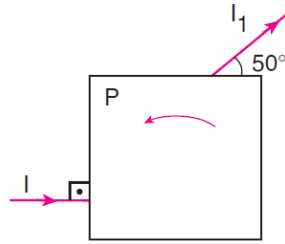
9. Şekildeki gibi yerleştirilen X, Y, Z düz aynalarından, X aynasına gönderilen I ışını Z aynasından yansdıktan sonra kendi üzerinden geri dönüyor.



Buna göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 75 E) 80

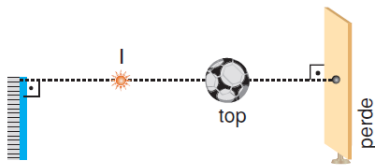
4. P kutusu içindeki aynaya gelen I ışını I_1 olarak yansımaktadır.



Ayna ok yönünde 20° döndürülürse I ışınının aynadan yansıma açısı kaç derece olur?

- A) 30 B) 45 C) 55 D) 60 E) 75

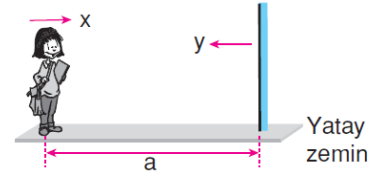
6. Karanlık ortamda ayna, saydam olmayan top ve I ışık kaynağı perdenin karşısına şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, perdede oluşan gölgenin şekli nasıldır?

- A) B) C) D) E)

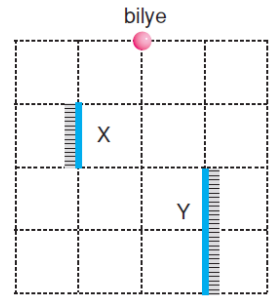
11. Şekildeki sistemde başlangıçta çocuk ile düz ayna arasında a kadar uzaklık vardır.



Çocukla, düz ayna birbirine sırasıyla x ve y metre yaklaşırlarsa son durumda çocuk ile görüntüsü arasındaki uzaklığı veren bağıntı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $a - 2x - 2y$ B) $2a - 2x - y$ C) $2a - 2y - x$
D) $a - x - 2y$ E) $2(a - y - x)$

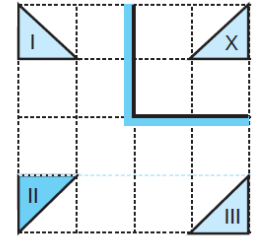
12. Eşit bölmelendirilen düzleme boyutları verilen X ve Y düz aynaları şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Aydınlatılmış bilye şekildeki konumda tutulunca aynalarda en fazla kaç tane görüntü oluşur?

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

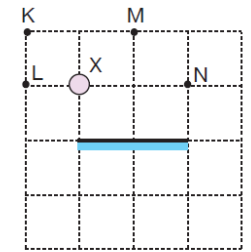
3. Şekildeki gibi birbirine dik yerleştirilmiş düz aynanın önüne X cismi konulmuştur.



Buna göre, I, II ve III görüntülerinin hangileri doğru çizilmiştir?

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

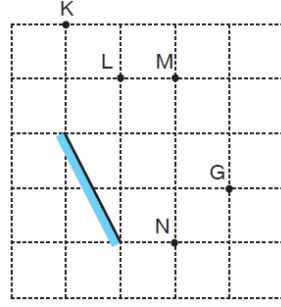
9. Şekildeki düz aynaya K, L, M ve N noktalarından bakan gözlerden hangileri, X cisminin aynadaki görüntüsünü görebilir? (Bölmeler eşittir.)



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

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

10. Eşit bölmeli düzleme yerleştirilen düz aynaya şekildeki G noktasından bir göz bakıyor.

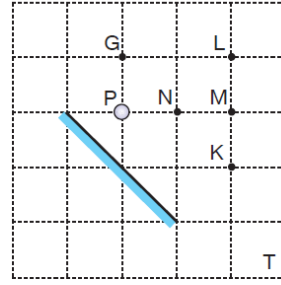


Buna göre, göz K, L, M, N noktalarından hangilerinin görüntüsünü aynada göremez?

(Bölmeler eşittir.)

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

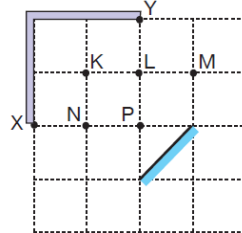
6. Eşit bölmeli düzlemde, düz aynanın önüne noktasal L, M, N, K, T cisimleri ile saydam olmayan P cisimi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, G noktasından bakan göz hangi cisimlerin görüntülerini aynada göremez?

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

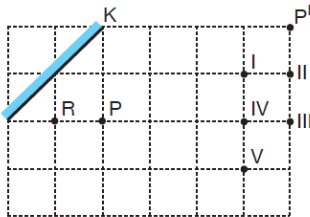
5. L şeklinde bükülmüş XY çubuğu eşit bölmeli düzlemdeki düz aynanın karşısına şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Hangi noktalardan bakan göz, çubuğun tamamını aynada görebilir?

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

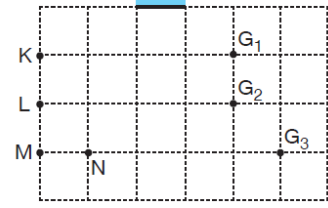
7. P cisminden çıkan ışınlar önce K, sonra L düz aynasından yansarak P^I noktasında görüntü oluşturuyor.



Buna göre, R cisminden çıkan ışınlar önce K, sonra L aynasından yansınca oluşan görüntü nerededir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

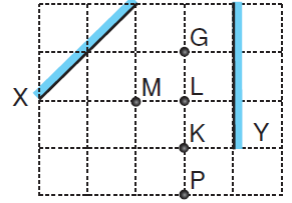
4. Eşit bölmeli düzlemde, düz aynanın karşısından bakan G₁, G₂ ve G₃ gözleri şekildeki gibidir.



Buna göre, K, L, M ve N noktalarından hangilerinin görüntülerini üç göz de görebilir?

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

12. Eşit bölmeli düzlemde G noktasından X aynasına bakan göz, Y aynasından K, L, M, P noktasal ışık kaynaklarından hangilerini görür?



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