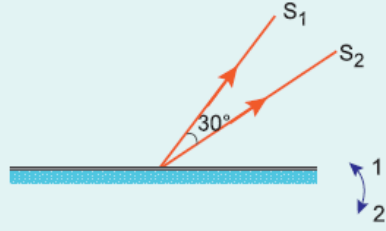


1. K, L, M ışık ışınları bir düzlem aynadan şekildeki gibi yansımıştır. Bu ışıklardan hangileri, noktasal S ışık kaynağından gelmiş olabilir?



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

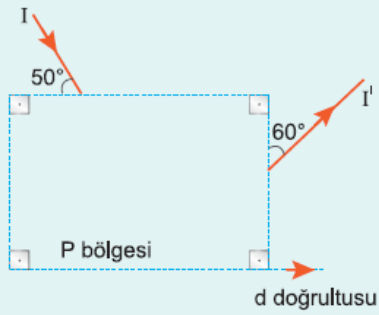
2. Bir düzlem aynaya gönderilen S ışık ışını aynadan S_1 ışık ışını olarak şekildeki gibi yansıyor. Ayna bir miktar döndürülünce aynı S ışık ışını S_2 olarak yansıyor.



- Buna göre, ayna hangi yönde kaç derece döndürülmüştür?

- A) 1 yönünde 30° B) 2 yönünde 30°
C) 2 yönünde 15° D) 1 yönünde 15°
E) 2 yönünde 60°

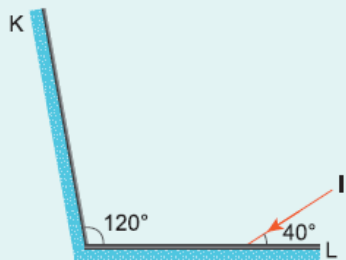
3. Kesikli çizgilerin sınırladığı şekildeki P bölgesinde bir düzlem ayna vardır. Bu bölgeye gönderilen bir I ışık ışını I' olarak bölgeyi terk ediyor.



- Buna göre, P bölgesindeki düzlem ayna d doğrultusu ile kaç derecelik bir açı yapmaktadır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 50

4. Şekildeki gibi yerleştirilmiş K ve L düzlem aynalarından oluşturulan düzeneğe I ışını şekildeki gibi gönderiliyor.

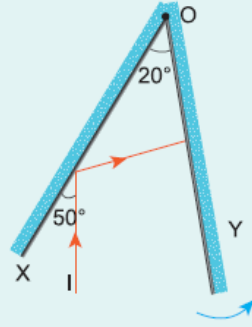


- Buna göre, I ışınının K aynasından yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5. X ve Y düzlem aynalarından oluşan optik düzeneğe gönderilen I ışını şekildeki yolu izliyor.

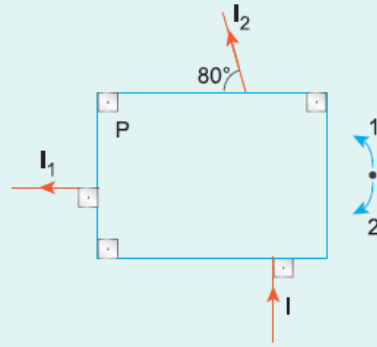
O noktası çevresinde dönebilen Y aynası ok yönünde kaç derece döndürülürse Y aynasına çarpan ışın kendi üzerinden geri döner?



- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6. İçinde düzlem ayna bulunan P kutusuna şekildeki gibi gelen I ışını aynadan yansıdıktan sonra I_1 yolunu izlemektedir.

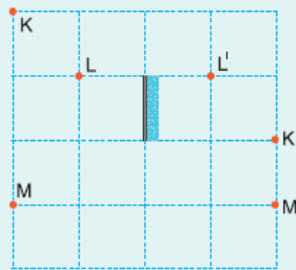
Buna göre, yansıyan ışının I_2 yolunu izleyebilmesi için, düzlem ayna hangi yönde kaç derece döndürülmelidir?



- A) 1 yönünde, 40° B) 2 yönünde, 40°
C) 1 yönünde, 80° D) 2 yönünde, 80°
E) 1 yönünde, 160°

7. Şekildeki noktasal K, L, M cisimlerinin, düzlem aynadaki görüntüleri sırasıyla K' , L' , M' dür.

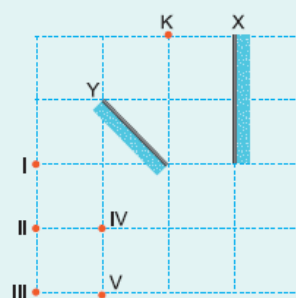
Buna göre, bu görüntülerden hangilerinin yerleri doğru gösterilmiştir?



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

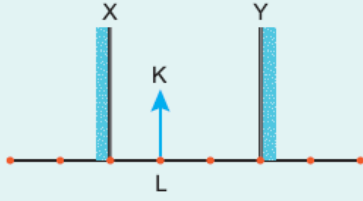
8. Noktasal K cisimi X ve Y aynalarının arasına şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, K cisminin X aynasında oluşan ilk görüntüsünün Y aynasındaki görüntüsü hangi noktada oluşur?



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

9.



K–L cismi, X ve Y düzlem aynalarının arasına şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, K–L cisminin X aynasındaki ilk iki görüntüsü arasındaki uzaklık kaç br dir?

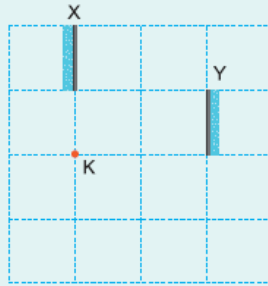
(Noktalar eşit aralıklı ve ardışık noktalar arası 1 br dir.)

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

10.

Noktasal K cismi ve X, Y düzlem aynalarından oluşan düzenek şekildeki gibidir.

Buna göre, K cisminin bu düzende toplam kaç görüntüsü oluşur?

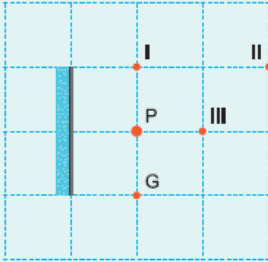


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

Bir düzlem ayna önüne noktasal I, II, III cisimleri ve saydam olmayan P küreciği şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, aynaya G noktasından bakan bir gözlemci I, II, III cisimlerinden hangilerinin görüntülerini görebilir?

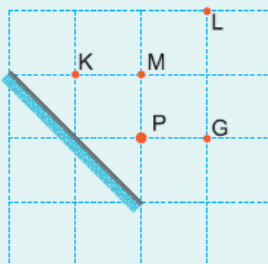


- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12.

Noktasal K, L, M cisimleri ve saydam olmayan P küreciği, düzlem ayna önüne şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, G noktasından aynaya bakan gözlemci K, L, M cisimlerinden hangilerinin görüntülerini görebilir?



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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)B, 4)D, 5)B, 6)B, 7)D, 8)C, 9)D, 10)B, 11)C, 12)C,