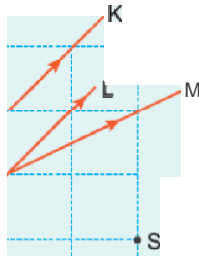
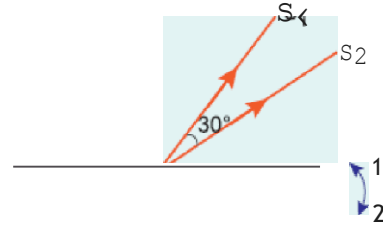


1. K, L, M ışık ışınları bir düzlem aynadan şekildeki gibi yansımıştır. Bu ışıklardan hangileri, noktasal ışık kaynağından gelmiş olabilir?



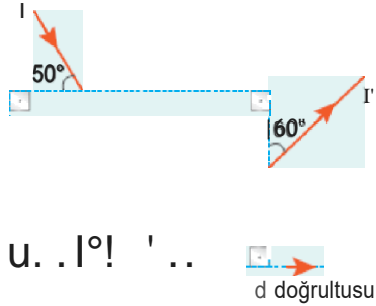
- A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) K ve L
D) K ve M
E) L ve M

2. Bir düzlem aynaya gönderilen S ışık ışını aynadan S₁ ışık ışını olarak şekildeki gibi yansıyor. Ayna bir miktar döndürülünce aynı S ışık ışını S₂ 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. Kesini 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

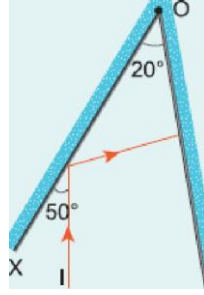
4. Şekildeki gibi yerleştirilmiş K ve L düzlem aynalarından oluşturan düzeneğe I ışını şekildeki gibi gönderiliyor. Buna göre, I ışını K aynasından yansıma açısı kaç derecedir?



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

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

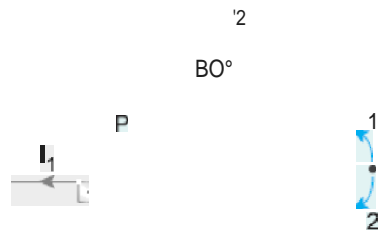
O noktası çevresinde dönebilen Y aynası ok yönünde kaç derece döndürülürse Y aynasına çarpan ışın kendi üzerinden geri döner?



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

İçinde düzlem ayna bulunan P kutusuna şekildeki gibi gelen I ışını aynadan yansıdıktan sonra 1₁ yolunu izlemektedir.

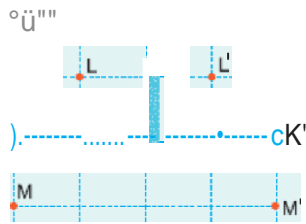
Buna göre, yansıyan ışının 2₂ yolunu izleyebilmesi için, düzlem ayna hangi yönde kaç dereced döndürülmelidir?



- 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' dir.

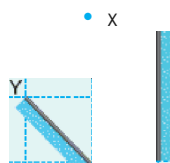
Buna göre, bu görüntülerden hangilerinin yerleri doğru gösterilmiştir?



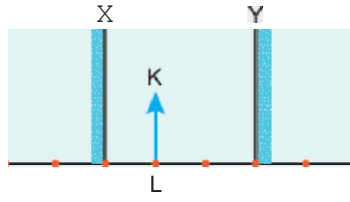
- A) Yalnız K' B) Yalnız L' C) K ve L
D) L' ve M' E) K' ve M'

Noktasal K cisimi X ve Y aynalarının arasına şekildeki gibi yerleştiriyor.

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



K—L cismi, X ve Y düzlem aynalarının arasına pekiildeki gibi yerleştiriliyor.

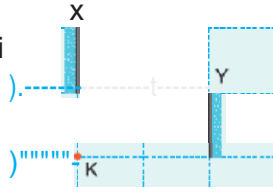
Buna göre, K-L cisminin X aynasındaki ilk iki görüntüsü arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

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

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

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

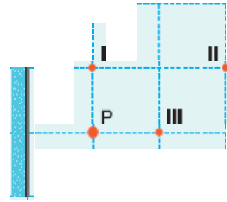


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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

Buna göre, aynaya G noktasından bakıldığında 'han ilemni:'

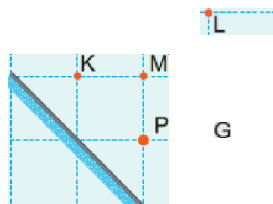
gorebilir?



- 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.derskitabicevaplari.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,