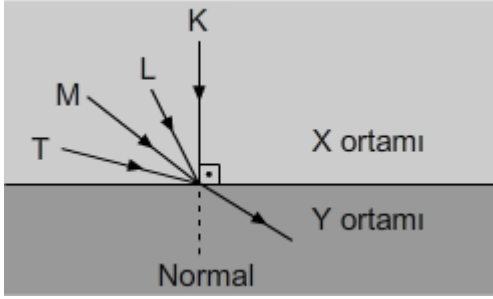


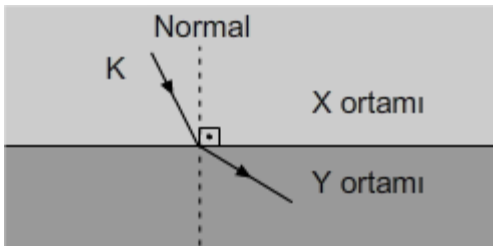
1.



Işığın kırılması açısından Y ortamının X ortamına göre daha yoğun olduğu bilindiğine göre, ışığın Y ortamında şekildeki gibi bir yol izleyebilmesi için, gelen ışın K, L, M ve N ışınlarından hangisi olmalıdır?

- A) T B) M C) L D) K

2. Bir ışının X ortamından Y ortamına geçerken izlediği yol şekildeki gibidir.

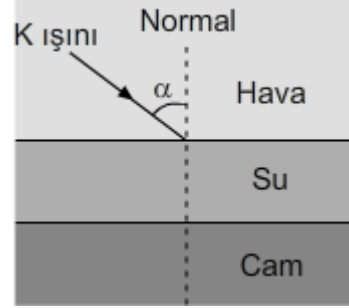


Buna göre;

- I. X ortamı, Y ortamından daha yoğundur.
 - II. K ışını, Y ortamından gelseydi normale yaklaşacak şekilde kırılırdı.
 - III. Işığın gelme açısı kırılma açısından küçüktür.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

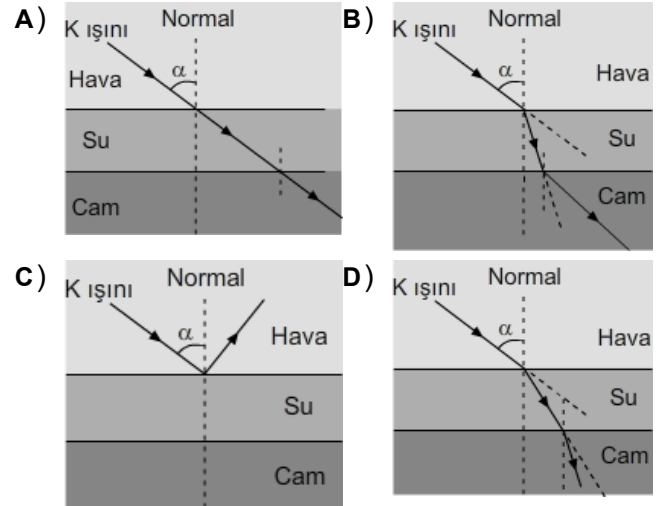


Hava, su ve cam saydam ortamların ışığın kırılması açısından yoğunlukları arasında;

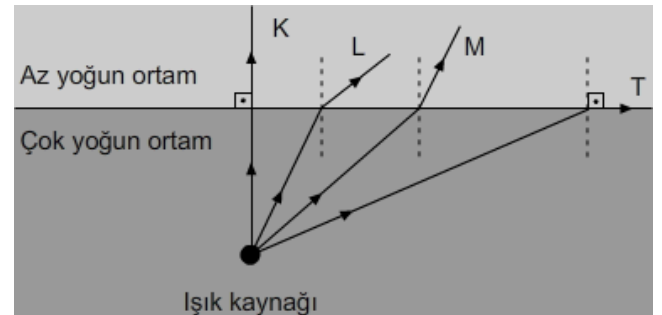
cam > su > hava

ilişkisi vardır.

Buna göre, hava ortamından su ortamına yukarıda görüldüğü gibi gelen tek renkli K ışınının bu sistemde izleyeceği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru çizilmiştir?



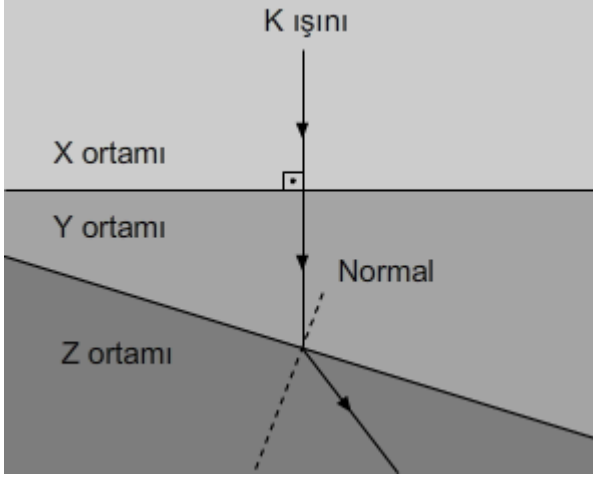
4.



Çok yoğun ortamdaki bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınlarının az yoğun ortamda izleyebileceği yollar aşağıdakilerden hangisinde tam olarak verilmiştir?

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

5.



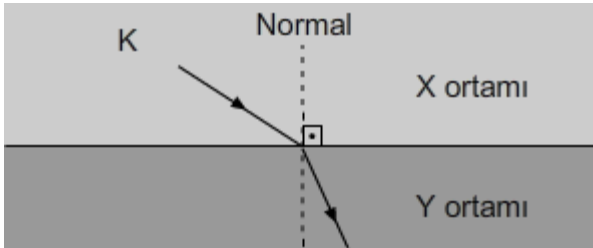
Tek renkli K ışınının X, Y ve Z saydam ortamlarında izlediği yol şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. X ve Y ortamlarının kırıcılıkları birbirine eşittir.
 - II. Z ortamının kırıcılığı Y ortamınınkinden küçüktür.
 - III. Z ortamının kırıcılığı X ortamınınkinden büyüktür.
- yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

6.



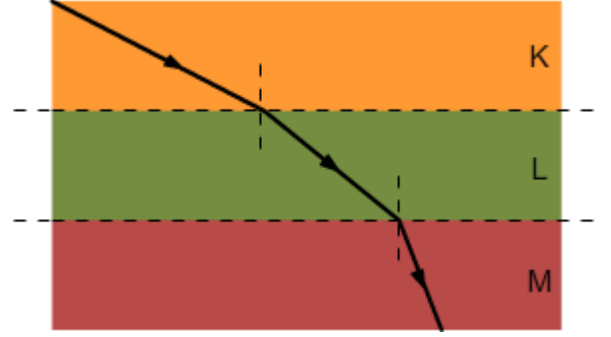
X ortamından gelen ve Y ortamına geçen tek renkli K ışınının yüzey normalinden kırılarak izlediği yol yukarıdaki gibidir.

Buna göre;

- I. Y ortamı, X ortamından daha yoğundur.
 - II. Işığın gelme açısı kırılma açısından büyüktür.
 - III. X ortamı, Y ortamından daha kırıcıdır.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

7.



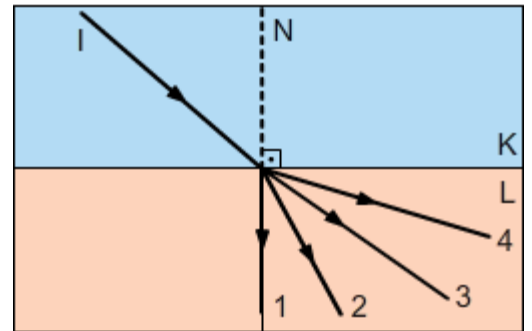
Şekilde bir ışık ışınının K, L ve M ortamlarında izlediği yol verilmiştir.

Buna göre, ortamların yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
C) $K > M > L$ D) $M > K > L$

ebir

8.

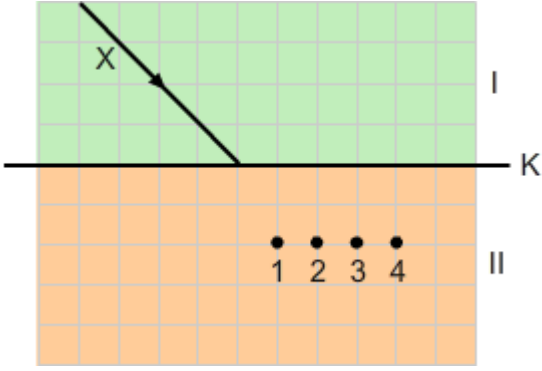


Şekildeki sistemde verilen ortamlardan K ortamı hava L ortamı camdır.

Buna göre, I ışını verilen yollardan hangisini izleyebilir?

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

9.

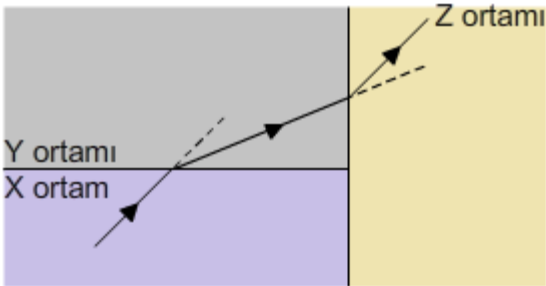


Şekilde I ortamından gönderilen X ışını II ortamındaki noktalardan hangisinden geçerse I ve II ortamlarının yoğunluklarının aynı olduğu söylenebilir?

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

ebay

10.



Bir ışık ışının izlediği yol şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, ortamların yoğunlukları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > Z > X$
C) $Z > Y > X$ D) $X > Z > Y$