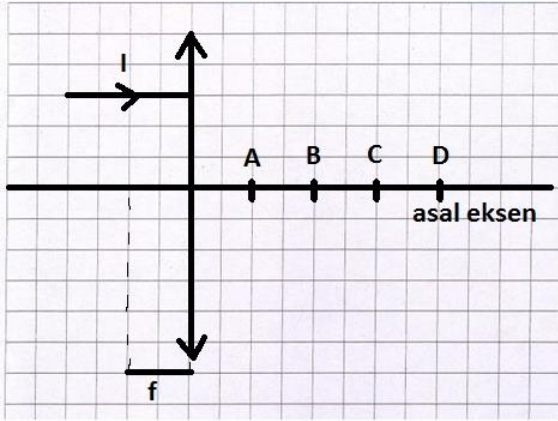


1



Odak uzaklığı  $f$  olan şekildeki yakınsak merceğe gönderilen I ışık ışını A, B, C ve D noktalarından hangisinden geçer ?

- A) D noktası                      B) C noktası  
C) B noktası                      D) A noktası

2

İki yüzü küresel olan ya da bir yüzü küresel diğer yüzü düzlem olan saydam cisimlere ne denilmektedir ?

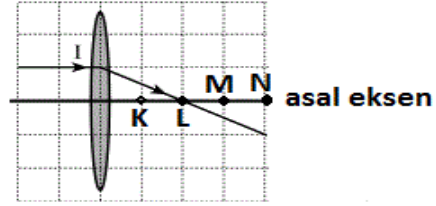
- A) Periskop  
B) Mercek  
C) Ayna  
D) Diyapazon

3

Merceklerde ışık ışını merceğe geldiğinde aşağıdaki durumlardan hangisi meydana gelmektedir?

- A) Işığın yansımısı  
B) Işığın saçılması  
C) Işığın kırılması  
D) Işığın taneciklerine ayrılması

4

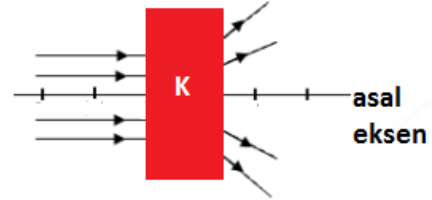


Yukarıda verilen yakınsak merceğe gönderilen I ışık ışını şekildeki yolu izlemektedir.

Buna göre yakınsak merceğin odak noktası şekilde verilen noktalardan hangisidir?

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

5



Yukarıda verilen düzeneği hazırlayan Remzi K kutusuna bir mercek yerleştirerek kutuya ışınlar gönderdiğinde ışınların kutudan şekildeki gibi yol izleyerek ayrıldığını gözlemliyor.

Buna göre Remzi'nin yaptığı deneyle ilgili;  
I. K kutusuna yerleştirilen mercek ıraksak mercektir.

II. K kutusuna yerleştirilen mercek ince kenarlıdır.

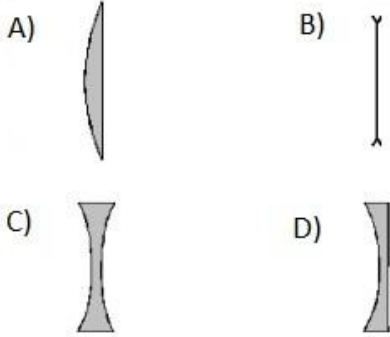
III. Remzi'nin kutuya gönderdiği ışınlar asal eksenden uzaklaşacak şekilde yol izlemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6

Aşağıdakilerden hangisi kalın kenarlı merceğin gösterimlerinden biri değildir?



7

Göz kusurları ve tedavi yolları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Renk körlüğü hastalığı ince kenarlı merceklerle tedavi edilir.  
 B) Miyop hastalığı kalın kenarlı merceklerle tedavi edilir.  
 C) Hipermetrop hastalığı ince kenarlı merceklerle tedavi edilir.  
 D) Astigmat hastalığı silindirik merceklerle tedavi edilir.

8

1609 yılında tasarladığı teleskopta silindirin göz dayanan kısmına ve diğer ucuna mercekler yerleştiren, bu sayede birçok astronomik gözlemler gerçekleştirerek astronomi ve uzay bilimlerinin gelişmesinin önünü açan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isaac Newton  
 B) Albert Einstein  
 C) Nikola Tesla  
 D) Galileo Galilei

9



Evlerinin bahçesinde büyüteci kağıda doğru tutan Ahmet kağıdın bir müddet sonra yanmaya başladığını gözlemliyor. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet ince kenarlı mercek kullanmıştır.  
 B) Ahmet'in kullandığı büyüteç bir yakınsak mercektir.  
 C) Ahmet güneş ışınlarını kağıt üzerinde bir noktada toplamıştır.  
 D) Ahmet'in kullandığı büyüteç ışınları dağıtan bir mercektir.

10

Aşağıda verilen aletlerden hangisinin yapısında mercekler kullanılmamıştır?

A)



B)



C)



D)



FEN EXPRESS 4.ÜNİTE TESTİ

Testiniz sona erdi. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

- 1) D
- 2) B
- 3) C
- 4) B
- 5) C
- 6) A
- 7) A
- 8) D
- 9) D
- 10) B

FEN EXPRESS 4.ÜNİTE TESTİ

*ÖĞRENMEK ZATEN  
BİLDİĞİMİ FARK  
ETMEKTİR.  
YAPMAK ,ONU  
BİLDİĞİMİ  
GÖSTERMEKTİR.*

*RICHARD BACH*



FEN EXPRESS- BİLİMİN MERKEZİNE YOLCULUK