

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಾರಮಂಗಲ,ಬಂಗಾರಪೇಟೆ(ತಾ)

Interactive test,10th Standard

ಬೆಳಕು-Light

1.ಬೆಳಕು ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಒರೆಯಾಗಿ ದಾಟುವಾಗ_____

When light travels from rarer medium to denser medium,it_____

ಎ)ಲಂಬದ ಕಡೆಬಾಗುತ್ತದೆ

a)bends towards normal

ಸಿ)ಬಾಗುವುದಿಲ್ಲ

c)did not bend

ಬಿ)ಲಂಬದಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತದೆ

b)bends away from the normal

ಡಿ)ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ

d)reflects

2.ಮಾಧ್ಯಮದ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು_____

As the density of medium increases,the velocity of light_____

ಎ)ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

a)Increases

ಸಿ)ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

c)do not change

ಬಿ)ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

b)Decreases

ಡಿ)ವೇಗವು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ

d)Velocity does not depend on density

3.ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ?

In which of the following medium,the velocity of light is minimum?

ಎ)ಗಾಳಿ

a)Air

ಬಿ)ನೀರು

b)Water

ಸಿ)ಕ್ರೌನ್ ಗಾಜು

c)Crown glass

ಡಿ)ವಜ್ರ

d)Diamond

4.ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು?

In which of the following medium,the velocity of light is maximum?

ಎ)ಗಾಳಿ

a)Air

ಬಿ)ನೀರು

b)Water

ಸಿ)ಕ್ರೌನ್ ಗಾಜು

c)Crown glass

ಡಿ)ವಜ್ರ

d)Diamond

5.ಫೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 2F ನಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರವು_____

An object is kept at 2F in front of the convex lens,the image formed is_____

ಎ)ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ & ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬಿ)ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು & ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ

a)same size as object & erect

b)smaller than object & inverted

ಸಿ)ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು & ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

c)smaller than object & erect

ಡಿ) ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ & ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ

d)same size as object & inverted

6.ಫೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 2F ಮತ್ತು F ಗಳ ನಡುವೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ

ಗಾತ್ರವು_____

An object is kept in between 2F and F in front of the convex lens,the image formed

is_____

ಎ)ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ & ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

a)same size as object & erect

ಬಿ)ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು & ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

c)smaller than object & erect

ಬಿ)ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು & ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ

b)bigger than object & inverted

ಡಿ) ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು & ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ

d)smaller than object & inverted

7.ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ_____

The image formed by concave lens is always_____

ಎ)ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗು

a)real and inverted

ಸಿ)ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ

c)real and erect

ಬಿ)ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ

b)Psuedo and erect

ಡಿ)ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗು

d)Psuedo and inverted

8.ನೀವು ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ವಸ್ತುವು_____

If you wish to get psuedo and erect image by convex lens,object should be placed at_____

ಎ)F ನಲ್ಲಿರಬೇಕು

a)F

ಸಿ)F ಮತ್ತು O ಗಳ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕು

c)Between F and O

ಬಿ)2F ನಲ್ಲಿರಬೇಕು

b)2F

ಡಿ)2F ನಿಂದ ದೂರವಿರಬೇಕು

d)away from 2F

9.ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ 4 ಮೀ ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ_____

The focal length of a concave lens is 4m,then its power is_____

ಎ)-0.5D

a)-0.5D

ಬಿ)+0.5D

b)+0.5D

ಸಿ)+0.25D

c)+0.25D

ಡಿ)-0.25D

d)-0.25D

10.ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ 2 ಮೀ ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ_____

The focal length of a convex lens is 2m,then its power is_____

ಎ)-0.5D

a)-0.5D

ಬಿ)+0.5D

b)+0.5D

ಸಿ)+0.25D

c)+0.25D

ಡಿ)-0.25D

d)-0.25D