

PHYSICS

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

मॉडल पेपर 2021 (सेट - 1)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. दाढ़ी बनाने में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?

A. समतल

B. उत्तल

C. अवतल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी f एवं वक्रता त्रिज्या में सम्बन्ध होता है-

A. $r = f/2$

B. $f = r/2$

C. $r = f$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश के अपवर्तन की क्रिया में कौन सी भौतिक राशि अपरिवर्तित रहती है?

A. आवृत्ति

B. वेग

C. तरंगदैर्घ्य

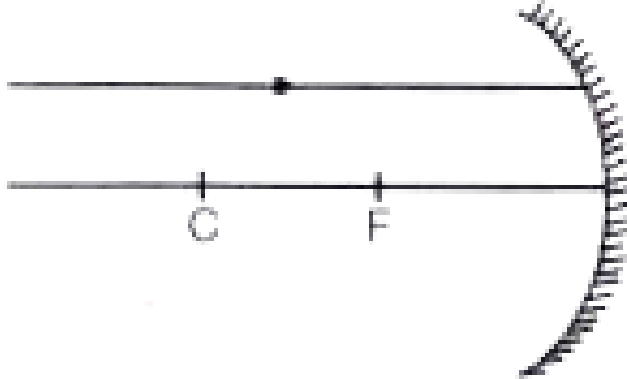
D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए चित्र (1.04) में अवतल दर्पण से परावर्तन के बाद किरण किस बिन्दु से गुजरेगी?



A. C

B. F

C. P

D. C और F के बीच

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी दर्पण से वस्तु को कहीं भी रखने से वस्तु के बराबर आकार का सीधा प्रतिबिंब बनता है तो दर्पण होगा

A. उत्तल

B. अवतल

C. समतल

D. समतल तथा उत्तल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता-त्रिज्या 50 cm है, तो उसकी फोकस-दूरी होगी

A. 50cm

B. 40cm

C. 25cm

D. 10cm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. एक मीटर फोकस दूरी के उत्तल लेन्स की क्षमता होगी-

A. $-1D$

B. $1D$

C. $2D$

D. $1.5D$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. उत्तल दर्पण की फोकस दूरी हमेशा होती है -

A. $+ve$

B. $-ve$

C. 0

D. अनन्त

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश का वेग न्यूनतम होता है

A. निर्वात में

B. जल में

C. वायु में

D. कांच में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. 4D क्षमता वाले अवतल लेंस की फोकस दूरी होगी

A. 20 सेंटीमीटर

B. 25 सेंटीमीटर

C. 30 सेंटीमीटर

D. 40 सेंटीमीटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी उत्तल लेंस का फोकसान्तर 50 सेंटीमीटर है तो उसकी क्षमता होगी

A. 5 D

B. $-5D$

C. $-2D$

D. $2D$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाश का वेग सर्वाधिक होगा -

A. काँच में

B. पानी में

C. हवा में

D. निर्वात में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. सागरीय तापीय ऊर्जा रूपान्तरण संयंत्र के प्रचालन के लिए महासागर के पृष्ठ पर जल के ताप तथा 2 किमी तक की महाराई के जल के ताप में न्यूनतम अन्तर होना चाहिए -

A. 20 डिग्री सेल्सियस

B. 30 डिग्री सेल्सियस

C. 40 डिग्री सेल्सियस

D. 50 डिग्री सेल्सियस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें