

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न.1 किसी बिम्ब का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा तथा बिम्ब से बड़ा पाया गया। वस्तु की स्थिति कहाँ होनी चाहिए –

- (क) मुख्य फोकस तथा वक्रता केंद्र के बीच
- (ख) वक्रता केंद्र पर
- (ग) वक्रता केंद्र से परे
- (घ) दर्पण के ध्रुव तथा मुख्य फोकस के बीच

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 2 किसी गोलीय दर्पण तथा किसी पतले गोलीय लेंस दोनों की फोकस दूरियाँ 15 सेमी हैं। दर्पण तथा लेंस सम्भवतः हैं -

- (क) दोनों अवतल
- (ख) दोनों उत्तल
- (ग) दर्पण अवतल तथा लेंस उत्तल
- (घ) दर्पण उत्तल तथा लेंस अवतल

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 3 किसी दर्पण से आप चाहे कितनी ही दूरी पर खड़े हों, आपका प्रतिबिम्ब सदैव सीधा प्रतीत होता है। सम्भवतः दर्पण है

- (क) केवल समतल
- (ख) केवल अवतल
- (ग) केवल उत्तल
- (घ) या तो समतल अथवा उत्तल

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 4 एक अवतल लेंस द्वारा किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब होता है।

- (क) आभासी, उल्टा व छोटा
- (ख) आभासी, सीधा व बड़ा
- (ग) आभासी, सीधा व छोटा
- (घ) आभासी, उल्टा व बड़ा

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 5 दो माध्यमों के सीमा पृष्ठ पर एक प्रकाश की किरण लम्बवत् आपतित होती है तो अपवर्तन कोण होगा –

(क) 0°

(ख) 45°

(ग) 60°

(घ) 90°

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 6 एक लेंस से 0.2 मीटर दूर रखी

वस्तु के आभासी प्रतिबिम्ब का आवर्धन 0.5 हैं। यह लेंस होगा –

- (क) 0.1 मीटर फोकस दूरी का अवतल लेंस
- (ख) 0.2 मीटर फोकस दूरी का अवतल लेंस
- (ग) 0.1 मीटर फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- (घ) 0.2 मीटर फोकस दूरी का उत्तल लेंस।

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न.7 निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है

- (क) प्रकाश वैद्युत-चुम्बकीय तरंग हैं
- (ख) प्रकाश सीधी रेखा में चलता है
- (ग) प्रकाश एक अनुप्रस्थ (longitudinal) तरंग है
- (घ) प्रकाश एक अनुदैर्घ्य तरंग (transversal) है।

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 8 उत्तल दर्पण से बनने वाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति है -

- (क) वास्तविक व सीधा
- (ख) आभासी व सीधा
- (ग) आभासी व उल्टा
- (घ) वास्तविक व उल्टा

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 9 एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी है इसकी फोकस

दूरी होगी -

(क) -20 सेमी

(ख) -10 सेमी

(ग) +40 सेमी

(घ) +10 सेमी

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 10 एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 12 सेमी हैं। इसकी

फोकस दूरी होगी—

- (क) 12 सेमी
- (ख) 6 सेमी
- (ग) -24 सेमी
- (घ) -6 सेमी

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 11 20 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण की फोकस दूरी होगी—

- (क) 5 सेमी
- (ख) -10 सेमी
- (ग) -15 सेमी
- (घ) 20 सेमी

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 12 प्रकाश का वेग निम्न में किस माध्यम में सबसे अधिक होगा।

- (क) वायु
- (ख) जल
- (ग) कांच
- (घ) निर्वात

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 13 एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेमी है। दर्पण के उत्तल पृष्ठ की वक्रता त्रिज्या होगी।

- (क) 5 सेमी
- (ख) 10 सेमी
- (ग) 15 सेमी
- (घ) 20 सेमी

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 14 समतल दर्पण के सामने एक

वस्तु दर्पण से 10 सेमी की दूरी पर रखी गई है। दर्पण से प्रतिबिम्ब की दूरी होगी-

- (क) 5 सेमी
- (ख) 10 सेमी
- (ग) 20 सेमी
- (घ) शून्य

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 15 समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है—

- (क) शून्य
- (ख) अनन्त
- (ग) 25 सेमी
- (घ) -25 सेमी

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 16 किसी दर्पण की फोकस दूरी (f) एवं वक्रता त्रिज्या (r) के बीच सम्बन्ध हैं—

(क) $f = R$

(ख) $f = R + 2$

(ग) $f = R/2$

(घ) $f = 2R$

कक्षा 10 वीं - भौतिकी - प्रकाश-परावर्तन तथा अपवर्तन (पाठ 10) - MCQs

बहुविकल्पीय प्रश्न -

प्रश्न. 17 किसी उत्तल लेंस द्वारा आभासी, सीधा तथा आवर्धित प्रतिबिम्ब पर बनता है। वस्तु की स्थिति होगी—

- (क) प्रकाशीय केंद्र व फोकस के बीच
- (ख) फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच
- (ग) वक्रता केन्द्र पर
- (घ) वक्रता केन्द्र से पीछे।