doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

प्रकाश

Exersice

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर न प्राप्त किया जा सके, वह .....कहलाता है।

वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः यदि प्रतिबिम्ब सदैव आभासी तथा साइज में छोटा हो, तो यह किसी उतल ..... द्वारा बना होगा।

वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः यदि प्रतिबिम्ब सदैव बिम्ब के साइज का बने, तो दर्पण ..... होगा।

वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सके, वह..... प्रतिबिम्ब कहलाता है।

वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः अवतल ..... द्वारा बना प्रतिबिम्ब पर्दे पर प्राप्त नहीं किया का सकता।

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हे अथवा 'असत्य' : हम उतल दर्पण से आवर्धित तथा सीधा प्रतिबिम्ब प्राप्त कर सकते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हे अथवा 'असत्य': अवतल लेंस सदैव आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हे अथवा 'असत्य': अवतल दर्पण से वास्तविक, आवर्धित तथा उल्टा प्रतिबिम्ब प्राप्त कर सकते है।

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हे अथवा 'असत्य': वास्तविक प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त नहीं तथा उल्टा प्रतिबिम्ब प्राप्त कर सकते है।

वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हे अथवा 'असत्य': अवतल दर्पण सदैव वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

11. कॉलम A में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम के एक अथवा अधिक कथनों में दीजिएः

कॉलम A		कॉलम B	
(क)	समतल दर्पण	(i)	आवर्धक लेंस की भाँति उपयोग होता है।
(ख)	उत्तल दर्पण	(ii)	अधिक क्षेत्र के दृश्य का प्रतिबिम्ब बना सकता है।
(ग)	उत्तल लेंस	(iii)	दन्त चिकित्सक दाँतों का आवर्धित प्रतिबिम्ब देखने के लिए उपयोग करते हैं।
(घ)	अवतल दर्पण	(iv)	उल्टा तथा आवर्धित प्रतिबम्ब बना सकता है।
(च)	अवतल लेंस	(v)	प्रतिबिम्ब सीधा तथा बिम्ब के साइज का प्रतिबिम्ब बनाता है।
		(vi)	सीधा तथा बिम्ब के साइज से छोटा प्रतिबिम्ब बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

12. समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब के अभिलक्षण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. अंग्रेजी या अन्य कोई भाषा, जिसका आपको ज्ञान है, की वर्णमाला के उन अक्षरों का पता लगाइए, जिनके समतल दर्पण में बने प्रतिबिम्ब बिल्कुल अक्षरों के सदृश्य लगते हैं। अपने परिणामों की विवेचना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

14. आभारी प्रतिबिम्ब क्या होता है? कोई ऐसी स्थिति, जहाँ आभासी प्रतिबिम्ब बनता है।

वीडियो उत्तर देखें

15. उत्तल तथा अवतल लेंसों मंे दो अन्तर लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. अवतल तथा उत्तल दर्पणों का एक-एक उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

17. किस प्रकार का लेंस सदैव आभासी प्रतिबिम्ब बना सकता है।

वीडियो उत्तर देखें

18. प्रश्न संख्या 11 से 13 में सही विकल्प का चयन कीजिए:

बिम्ब के बड़े साइज का आभासी प्रतिबिम्ब बनाया जा सकता है:

A. अवतल लेंस द्वारा

B. अवतल दर्पण द्वारा

C. उत्तल दर्पण द्वारा

D. समतल दर्पण द्वारा

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

19. डेविड अपने प्रतिबिम्ब को समतल दर्पण में देख रहा है। दर्पण तथा उसके प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी 4m है। यदि वह दर्पण की ओर 1m चलता है, तो डेविड तथा उसके प्रतिबिम्ब की दूरी होगीः

A. 3m

B. 5m

C. 6m

D. 8m

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. एक कार का पश्च दृश्य दर्पण समतल दर्पण है। ड्राइवर अपनी कार को 2 की चाल से 'बैक' करते समय पश्च दृश्य दर्पण में अपनी कार के पीछे खड़े (पार्क किए हुये) किसी ट्रक का प्रतिबिम्ब देखता है। ड्राइवर को ट्रक का प्रतिबिम्ब जिस चाल से अपनी ओर आता प्रतीत होगा, वह है।

A. 1 m/s

B. 2 m/s

C. 4 m/s

D. 8m/s

Answer:

वीडियो उत्तर देखें