



PHYSICS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मॉडल पेपर 2021

खण्ड क

1. किसी वस्तु का वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिम्ब बन सकता है

A. उत्तल दर्पण द्वारा

B. अवतल दर्पण द्वारा

C. समतल दर्पण द्वारा

D. अवतल लेंस द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरोधकता का S.I मात्रक है

A. ओम m^2

B. कूलॉम

C. वोल्ट-मीटर

D. ओम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं -

A. जनित्र

B. गैल्वेनोमीटर

C. ऐमीटर

D. मोटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिनेत्र लेस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है

A. पुतली द्वारा

B. दृष्टि पटल द्वारा

C. पक्ष्माभी द्वारा

D. परितालिका द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. वाहनों में किस प्रकार के दर्पण को पश्च दृश्य दर्पण के रूप में वरीयता दी जाती है और क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी अवतल लेंस की फोकस दूरी 15 सेमी. है। वस्तु को लेंस से कितनी दूरी पर रखें कि इसके द्वारा वस्तु का लेंस से 10 सेमी. दूरी पर प्रतिविम्बा बने?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जरा दृष्टि दोष क्या है? इसका निवारण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिये। 20 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण के सामने (i) 5 सेमी. दूरी पर (ii) 15 सेमी. दूरी पर कोई वस्तु रखने पर प्रत्येक स्थिति में प्रतिबिम्ब कहाँ और कैसे बनेगा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लेन्स क्या होता है? प्रकाशित गणों के आधार पर यह कितने प्रकार के होते हैं? उत्तल लेन्स के प्रथम फोकस तथा लेन्स के बीच पर स्थित वस्तु के प्रतिबिम्ब का बनना किरण आरेख खींचकर दर्शाइये?





वीडियो उत्तर देखें

10. किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है? दिये गये पदार्थ के किसी l लम्बाई तथा A मोटाई के तार का प्रतिरोध 4 ओम है। इस पदार्थ के किसी अन्य तार का प्रतिरोध क्या होगा जिसकी लम्बाई $1/2$ तथा मोटाई $2A$ है।



वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत विभवान्तर की परिभाषा तथा मात्रक लिखिए। 10 ओम, 20 ओम तथा 30 ओम के प्रतिरोध यदि (i) समान्तर

क्रम (i) श्रेणी क्रम में जोड़ दिये जाये तो समतुल्य प्रतिरोध की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत मोटर का नामांकित आरेख खींचकर सिद्धांत तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. परिनालिका किसे कहते हैं? परिनालिका चुम्बक की नीति कैसे व्यवहार करती है किसी क्षण चुम्बक की सहायता

से विद्युत धारावाही परिनालिका के लत्तर तथल दक्षिण ध्रुव
कल निर्धारण कैसे किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें