



PHYSICS

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

MODEL PAPER 2021

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्न में से कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता ?

A. जल

B. कांच

C. प्लास्टिक

D. मिट्टी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी बिम्ब का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा तथा बिम्ब से बड़ा पाया गया । वस्तु की स्थिति कहां होनी चाहिये ?

A. मुख्य फोकस तथा वक्रता केंद्र

B. वक्रता केंद्र पर

C. वक्रता केंद्र से परे

D. दर्पण के ध्रुव तथा मुख्य फोकस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है

A. अनन्त

B. 2 सेमी.

C. +1 सेमी

D. -1 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी वस्तु को अवतल दर्पण के सम्मुख वक्रता केंद्र पर रखा जाता है तो प्रतिबिम्ब बनेगा।

A. फोकस पर

B. अनन्त पर

C. वक्रता केंद्र पर

D. वक्रता केंद्र और फोकस के बीच

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग किया जाता है ?

A. अवतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. समतल दर्पण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. हम दर्पणों की पहचान कर सकते हैं।

A. दर्पण की चमक के आधार पर

B. दर्पण से बनने वाले प्रतिबिम्ब से

C. दर्पण पर पड़ने वाले प्रकाश के

D. वस्तु एवं दर्पण के मध्य माध्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक लेंस की क्षमता 2 डायोप्टर है इसकी फोकस दूरी होगी

?

A. . 20 सेमी

B. . 40 सेमी

C. .50 सेमी

D. .60 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. आवर्धन के मान में ऋणात्मक चिन्ह क्या दर्शाता है ?

A. . प्रतिबिम्ब वास्तविक है

B. . प्रतिबिम्ब सीधा है

C. . प्रतिबिम्ब आभासी है

D. . इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है।

A. अनन्त

B. वक्रता केंद्र

C. फोकस

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी दर्पण में चाहे कितनी ही दूरी पर खड़े हों, आपका प्रतिबिम्ब सदैव सीधा प्रतीत होता है सम्भवतः दर्पण है ।

A. केवल समतल

B. केवल अवतल

C. केवल उत्तल

D. या तो समतल अथवा उत्तल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन रिक्त स्थान

1. गोली दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की.....होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. जब कोई प्रकाश किरण सघन से विरल माध्यम में प्रवेश करती है यह.....से दूर हट जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ...में प्रतिबिम्ब वस्तु से छोटा परंतु उल्टा बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वाहनों के पीछे के दृश्य को देखने के लिए दर्पण का आवर्धन एक से.....होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. :..... लेंस सदैव छोटा, आभासी तथा सीधा प्रतिबिम्ब बनाता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश का किसी सतह से टकराकर उसी माध्यम में लौटनाकहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. आपतन कोण का मान सदैव परावर्तन कोण के मान के..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8.दो माध्यमों में प्रकाश की चाल का अनुपात है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वस्तुओं को हम.....की उपस्थिति में देख सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूटन ने प्रकाश.....से बना हुआ माना।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन एक वाक्य में उत्तर

1. रेखीय आवर्धन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. रेगिस्तान की मरीचिका किस क्रिया का उदाहरण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दर्पण सूत्र लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस दर्पण का नाम बताईये जो बिम्ब का सीधा तथा आवर्धित प्रतिबिम्ब बना सके।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक आपतित किरण समतल दर्पण 30° का आपतन कोण बनाती है तो परावर्तन कोण का मान होगा?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन सही जोड़ियाँ

1. सही जोड़ियाँ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| (i) | (ii) |
| 1. डाइऑप्टर | - a) बीच में मोटा तथा किनारों पर पतला |
| 2. उत्तल लेंस | - b) लेंस की क्षमता |
| 3. अवतल लेंस की क्षमता | - c) प्रकाश किरण |
| 4. एक सरल रेखीय पथ | - d) गोलीय दर्पण |
| 5. परावर्तक पृष्ठ गोलीय | - e) ऋणात्मक |



वीडियो उत्तर देखें

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन अतिलघुत्तरीय प्रश्न

1. गोलीय दर्पण किसे कहते हैं? गोलीय दर्पण के प्रकार बताइये?



वीडियो उत्तर देखें

2. अवतल दर्पण की मुख्य फोकस की परिभाषा लिखिए।
(2019)

 वीडियो उत्तर देखें

3. हीरे का उपरतनांक 2.42 है इस कथन से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लेंस की क्षमता से आप क्या समझते हैं? सूत्र भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. लेंस की क्षमता 1 डाईआप्टर को परिभाषित कीजए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी. है इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कोई प्रकाश की किरण एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में प्रवेश करते समय अपना पथ क्यों मोड़ लेती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन +1 है इसका क्या अर्थ है?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकाश का प्रवर्तन व् अपवर्तन लघुत्तरीय प्रश्न

1. प्रकाश के परावर्तन से आप क्या समझते है? इसके नियम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपवर्तन किसे कहते हैं? चित्र सहित व्याख्या कीजिए।
इसके नियम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समतल दर्पण द्वारा किसी बिम्ब के बनाये गये प्रतिबिम्ब
की कोई चार विशेषतायें लिखिये?

 वीडियो उत्तर देखें

4. परिभाषित कीजिये- अ- दर्पण का ध्रुव, ब-वक्रता केन्द्र , स-
लेंस का मुख्य अक्ष, द-प्रकाशिक केन्द्र,



वीडियो उत्तर देखें

5. कोई अवतल दर्पण अपने सामने 10 सेमी. दूरी पर रखे
किसी बिम्ब का तीन गुना आवर्धित वास्तविक प्रतिबिम्ब
बनाता है प्रतिबिम्ब दर्पण से कितनी दूरी पर है।



वीडियो उत्तर देखें

6. 2m फोकस दूरी वाले किसी अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए जिसकी क्षमता -2.0D है। यह किस प्रकार का लेंस है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवतल दर्पण द्वारा विभिन्न स्थितियों पर बनने वाले प्रतिबिम्ब को चित्र सहित समझाइये

अ- यदि वस्तु अनंत पर हो

ब- यदि वस्तु C पर हो

स- यदि वस्तु C तथा F के बीच हो ,

द- यदि वस्तु F पर हो

 वीडियो उत्तर देखें

9. अंतर स्पष्ट कीजिए?

वास्तविक प्रतिबिम्ब और आभासी प्रतिबिम्ब

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. कोई उत्तल लेंस किसी सुई का वास्तविक तथा उल्टा प्रतिबिम्ब उस लेंस से 50 cm दूर बनाता है। यह सुई उत्तल लेंस के सामने कहाँ रखी हुई है, यदि इसका प्रतिबिम्ब उसी साइज का बन रहा है जिस साइज का बिम्ब है। लेंस की क्षमता भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. इंद्रधनुष बनने का कारण है

A. विसरण

B. वर्ण विक्षेपण

C. परावर्तन

D. अपवर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकाश के विक्षेपण से प्राप्त सात रंगों के समूह को कहते हैं

A. प्रतिबिम्ब

B. स्पेक्ट्रम

C. छाया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. आकाश के नीले रंग का कारण है

A. प्रकाश का प्रकीर्णन

B. प्रकाश का विक्षेपण

C. प्रकाश का अपवर्तन

D. प्रकाश का परावर्तन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. गहरे समुद्र में जल का रंग नीला दिखाई देने का कारण है

A. जल में शैवाल की उपस्थिति

B. जल में प्रकाश का परावर्तन

C. प्रकाश का प्रकीर्णन

D. समुद्र द्वारा प्रकाश का अवशोषण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रिज्म के दो फलकों के बीच का कोण कहलाता है

A. प्रिज्म कोण

B. आपतन कोण

C. अपवर्तन कोण

D. परावर्तन कोण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वर्ण विक्षेपण होता है

A. दर्पण से

B. प्रिज्म से

C. लेंस से

D. कांच के आयताकार गुटके से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रिज्म द्वारा----- रंग की प्रकाश किरण का विचलन सर्वाधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार सही जोड़ियाँ

1. जोड़ियाँ

`\(##MP_HIN_SCI_X_MP_21_E01_261_Q01.png"`

`width="80%">`

 वीडियो उत्तर देखें

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार अतिलघुत्तरीय प्रश्न

1. तारे क्यो टिमटिमाते है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्रह क्यो नहीं टिमटिमाते है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्वच्छ आकाश का रंग नीला क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश नीले की अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है?



वीडियो उत्तर देखें

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार लघुत्तरीय प्रश्न

1. प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण को चित्र द्वारा दर्शाइये?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रिज्म द्वारा प्रकाश के विचलन को चित्र द्वारा दर्शाइये?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सूर्योदय व सूर्यास्त के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है?



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एमीटर को परिपथ में सदा कैसे संयोजित किया जाता है

- A. श्रेणी क्रम में
- B. समांतर क्रम में
- C. (a) क) b) दोनों में
- D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरोध का मात्रक होता है

A. ओम

B. ओम मीटर

C. एम्पियर

D. वाट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 1अश्व शक्ति में कितने वाट होते हैं.

A. 746 वाट

B. 786 वाट

C. 796 वाट

D. 776 वाट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. विभवानंतर मापन यंत्र है.

A. अमीटर

B. वोल्टमीटर

C. गैल्वनोमीटर

D. लैक्टोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रतिरोध R के किसी तार के टुकड़े को पाँच बराबर भागों में काटा जाता है। इन टुकड़ों को फिर पार्यक्रम में संयोजित कर देते हैं। यदि संयोजन का तुल्य प्रतिरोध R^* है, तो R/R^* अनुपात का मान क्या है?

A. $1/25$

B. $1/5$

C. 5

D. 25

Answer: D



वीडियो रत्न देखें

6. निम्नलिखित में से कौन सा पद विद्युत परिपथ में विद्युत् शक्ति को निरूपित नहीं करता?

A. $I^2 R$

B. IR^2

C. VI

D. V^2 / R

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत रिक्त स्थान

1. किसी तार का प्रतिरोध उसकी लम्बाई के ----- होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. शुद्ध जल विद्युत का -.-.- होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक आदर्श अमीटर का प्रतिरोध ---...--- होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. फ्यूज को किसी संयंत्र के साथ ----- क्रम में जोड़ा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. अधिक विभवान्तर प्राप्त करने के लिए सेलों को ----- क्रम में जोड़ते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिरोधकों के श्रेणी क्रम में जुड़े होने पर के मान में कोई परिवर्तन नहीं होता है

 वीडियो उत्तर देखें

7. घरों में सभी विद्युत उपकरण क्रम में जोड़े जाते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

1. फ्यूज वायर क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरोध बढ़ाने पर विद्युत धारा पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत शक्ति ज्ञात करने का सूत्र लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरोध क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में से 0.5 A विद्युत धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

6. उस युक्ति का नाम लिखिए जो किसी चालक के सिरों पर विभवान्तर बनाए रखने में सहायता करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. यह कहने का क्या तात्पर्य है कि दो बिन्दुओं के बीच विभवान्तर 1v है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. समान पदार्थ के दो तारों में यदि एक पतला तथा दूसरा मोटा हो तो इनमें से किसमें विद्युत धारा आसानी से प्रवाहित होगी जबकि उन्हें समान विद्युत स्रोत से संयोजित किया जाता है? क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत लघुत्तरीय प्रश्न

1. कोई विद्युत बल्ब 220V के जनित्र से संयोजित है यदि बल्ब से 0.50A विद्युत धारा प्रवाहित होती है तो बल्ब की

शक्ति क्या है। हल करिये?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 12v विभवांतर के दो बिन्दुओं के बीच 2 आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत बल्बों के तंतुओं की निर्माण में प्रायः एक मात्र टंगस्टन का ही उपयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत संचरण के लिए प्रायः कापर तथा अल्युमीनियम के तारों का उपयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. घरों में वैद्युत युक्तियों को समान्तर क्रम में क्यों संयोजित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत टोस्टरों अथवा विद्युत इस्तरियों के तापन अवयव शुद्ध धातु के न बनाकर मिश्र धातु के क्यों बनाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जूल का तापन नियम लिखिये?

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी चालक का प्रतिरोध किन-किन कारकों पर निर्भर करता है समझाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत धारा किसे कहते हैं? इसका S.I. मात्रक लिखिये?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर संयोजन में कुल प्रतिरोध का व्यंजक ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. तीन प्रतिरोधकों R_1 , R_2 एवं R_3 के समान्तर क्रम में जोड़ा गया है। संयोजन के कुल प्रतिरोध की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी विद्युत हीटर की डोरी क्यों उत्पन्न नहीं होती जबकि उसका तापन अवयव अतप्त हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक घंटे में 50V विभवांतर से 96000 कुलोम आवेश को स्थानांतरित करने में उत्पन्न ऊष्मा परिकलित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ओम के नियम का वर्णन निम्न बिंदुओं के आधार पर कीजिए।

(a) नियम

(b) चित्र

(c) सूत्र

 वीडियो उत्तर देखें

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम प्रतिपादक थे।

A. मेक्सवेल

B. फेराडे

C. एम्पियर

D. फ्लेमिंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. घरेलू परिपथ में सभी उपकरण संयोजित होते हैं

A. समांतर क्रम में

B. श्रेणी क्रम में

C. दोनों में

D. इनमें से सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. धारावाही चालक तार में धारा का मान बढ़ाने पर चुम्बकीय क्षेत्र का मान-

- A. बढ़ जाता है
- B. कम हो जाता है
- C. परिवर्तित नहीं होता
- D. अपरिवर्तित रहता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत धारा को यांत्रिक गतिज ऊर्जा में बदलने की युक्ति कहलाती है

- A. विद्युत मोटर
- B. विद्युत जनित्र
- C. धारावाही कुण्डली
- D. धारावाही परिनालिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान

A. बहुत कम

B. परिवर्तित नहीं

C. बहुत अधिक बढ़ा हुआ

D. निरंतर परिवर्तित

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. समान चुम्बकीय ध्रुव करते हैं.

A. आकर्षित

B. प्रतिकर्षित

C. व) b) दोनों में

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ होती हैं.

A. सरल

B. वक्र

C. बंद वक्र

D. त्रिभुजाकार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत धारावाही तार किसकी तरह व्यवहार करती है.

A. चुम्बुक

B. विद्युत

C. लोहा

D. प्रतिरोध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. स्थायी चुंबक बनाए जाते हैं

A. तांबे के

B. नर्म लोहे के

C. इस्पात के

D. पीतल के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. कुण्डली को चुंबक के सापेक्ष स्थिर रखने पर गैलवेनोमीटर में कितना विक्षेप होता है

A. अधिकतम

B. शून्य

C. स्थिर

D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव रिक्त स्थान

1. विद्युत धारा का मान बढ़ाने पर विद्युत चुम्बकीय शक्ति का मान ----- हो जाता है



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत मोटर के घूमने वाले भाग को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के ----- के आधार पर कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सामान्यतः विद्युतमय तार (Live wire) रंग का प्रयोग करना चाहिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी चालक तार में विद्युत धारा प्रवाहित करने पर उसके चारों ओर ----- उत्पन्न हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. धारावाही चालक पर आरोपित बल की दिशा ---... नियम से ज्ञात की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव सही जोड़ियाँ

1. सही जोड़ियाँ

- | (i) | (ii) |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता | - a) फैराडे |
| 2. कार्क-स्कू नियम | - b) फ्लैमिंग |
| 3. अस्थायी चुम्बक | - c) ओर्स्टेड |
| 4. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण | - d) मैक्सवेल |
| 5. दक्षिण हस्त नियम | - e) विद्युत चुम्बक |
| 6. चुम्बकीय फ्लक्स | - f) वेबर/मीटर ² |
| 7. अन्योन्य प्रेरकत्व | - g) हेनरी |
| 8. चुम्बकीय क्षेत्र | - h) वेबर |



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव एक वाक्य में उत्तर

1. विद्युत धारा को यांत्रिक उर्जा में बदलने वाले यंत्र का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. घरों में प्रयुक्त होने वाली प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत परिपथ की सुरक्षा के लिए प्रयुक्त युक्ति का नाम लिखिए?



वीडियो उत्तर देखें

4. चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने वाले स्रोत के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. MRI का पूरा नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत द्वारा बनाए गए चुम्बक को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव अति लघुउत्तरीय प्रश्न

1. चुंबक के निकट लाने पर दिक्सूचक की सुई विक्षेपित क्यों हो जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. दो चुम्बकीय क्षेत्रा रेखाएँ एक-दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करती?



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी छड़ चुंबक के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत मोटर का क्या सिद्धांत है?



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत मोटर में विभक्त वलय की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत मोटर का नामांकित आरेख खींचिए। इसका सिद्धांत तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए।

(## $MP_H IN_S CI_X - MP_{21} - E01_{388} - Q01$ ##)



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसी कुछ युक्तियों के नाम लिखिए जिनमें विद्युत मोटर उपयोग किए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के गुणों की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी कुंडली में विद्युत धारा प्रेरित करने के विभिन्न ढंग स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फ्लेमिंग का वामहस्त नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें