



# PHYSICS

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

### QUESTION PAPER 2013

प्रश्न

1. विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइए



वीडियो उत्तर देखें

2. चुम्बकीय क्षेत्र रेखीये परस्पर क्यों नहीं कटती है



वीडियो उत्तर देखें

3. एक  $12\Omega$  प्रतिरोध के तीन बराबर टुकड़े करके उन्हें त्रिभुजाकार आकृति में जोड़ा जाता है तरभुज की किसी एक भुजा के दोनों सिरों के मध्य तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

4. उत्तम ऊर्जा स्रोत की विशेषताएं लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. दीर्घ-दृष्टिदोष क्यों होता है? इसे कैसे दूर किया जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. क्षेणी क्रम में जुड़े तीन प्रतिरोधी का परिपथ चित्र बनाइए। इस संयोजन के तुल्य प्रतिरोध के सूत्र को व्युत्तरपत्र

कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकाश के अपवर्तन के लिए स्नैल का नियम लिखिए।

एक अवतल दर्पण के ध्रुव से 15 सेमि दूर पर रखे बिम्ब का दो गुणा आवर्धित एव वास्तविक प्रतिबिम्ब बनता है। दर्पण से प्रतिबिम्ब की दुरी एव दर्पण की फोकस दुरी ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. R प्रतिरोध के दिए गए प्रदार्थ के तार की लम्बाई । तथा अनुप्रास-काट का क्षेत्रफल A है। इसी पदार्थ के अन्य तार की लम्बाई 2l तथा अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल  $\frac{A}{2}$  होने पर उसका प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

9. चुम्बकीय क्षेत्र किसे कहते हैं? किसी छड चुम्बक के चारो और चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओ का चित्र बनाइए। किन्ही चार विशेषताओं को लिखिए। किसी धारावाही चालक से सम्बन्ध चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा करने का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. गोलीय लेंस के लिए बिम्ब दुरी ( $u$ ), प्रतिबिम्ब दुरी ( $v$ ), एव फोकस दुरी ( $f$ ) में सम्बन्ध लिखिए। आवर्धन किसे कहते हैं? वायु के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक  $\frac{3}{2}$  है तथा वायु के सापेक्ष जल का अपवर्तनांक  $\frac{4}{3}$  है। यदि वायु में प्रकाश की चल  $3 \times 10^8 m/s$ , है तो (a) कांच में (b) जल में प्रकाश की चल ज्ञात कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें