



# PHYSICS

## BOOKS - RAJASTHAN BOARD

### PREVIOUS YEAR

### QUESTION PAPER 2017

प्रश्न

1. लोहे को जंग से बचने के दो उपाए लिखिए?



वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरीन के दो समस्थानिक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. सामान्य दृष्टि के तरुण वयस्क के लिए 'सुस्पष्ट' दर्शन की अल्पतम दूरी' का मान लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. (अ) ऊर्जा के कोई दो पारम्परिक स्रोतों के नाम लिखिए।

(ब) पवन ऊर्जा के उपयोग की कोई दो सीमाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. (अ) वाहनों के पस्छ-दृश्य दर्पण के रूप में प्रयुक्त गोलीय

दर्पण का नाम लिखिए।

(ब) कोई विद्युत बल्ब 220V के जनित्र से संयोजित है। यदि

बल्ब से 0.5 A धरा प्रवाहित होती है तो बल्ब की शक्ति का

मान लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. घरेलु परिपथों में सामान्यतः विद्युत साधित्रों (उपकरणों) को समांतर (पाश्र्व) संयोजन में क्यों जोड़ते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. (अ) कोई व्यक्ति पास की वास्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता तो दृष्टि-दोष का नाम लिखिए। इस दृष्टि में प्रयुक्त लेंस का नाम लिखिए।

(ब ) 'टिंडल प्रभाव' को संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत धारा को परिभाषित कीजिये। किसी विद्युत बल्ब के तंतु में 1A की धारा 30 सेकंड तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. (अ) विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइये। इसकी बनावट एवं कार्यप्रणाली को संक्षेप में समझाइए।  
(ब) किसी छड़ चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के कोई दो गुण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**10.** उत्तल लेंस के मुख्य फोकस को परिभाषित कीजिये। एक बिम्ब उत्तल लेंस के मुख्य फोकस  $F$  एवं  $2F$  के मध्य स्थित हैं। इसके प्रतिबिम्ब बनने का प्रकाश किरण चित्र बनाइये।

लेंस सूत्र लिखिए।

किसी लेंस की फोकस दूरी  $0.5\text{ m}$  हैं, तो लेंस की क्षमता की गणना कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** गोलीय दर्पण के वक्रता को परिभाषित कीजिये।

एक अवतल दर्पण के द्वारा प्रतिबिम्ब का बनना दर्शाने के लिए किरण चित्र बनाइये जबकि एक बिम्ब एवं इसके

प्रतिबिम्ब का आकर समान है।

दर्पण सूत्र लिखिए।

यदि एक माध्यम का अपवर्तनांक 1.5 निर्वात की चाल  $3 \times 10^8$  m/s है, तो माध्यम में प्रकाश की चाल की गड़ना कीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**