



PHYSICS

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

ANNUAL EXAMINATION 2013

विज्ञान Group A भौतिकी एवं रसायन

1. लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक लिखिए। (उत्तर एक शब्द वा एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

2. विभवांतर मापने वाले यंत्र का नाम लिखिए। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

3. एक युक्ति का नाम बताइए जो विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की घटना पर कार्य करती है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

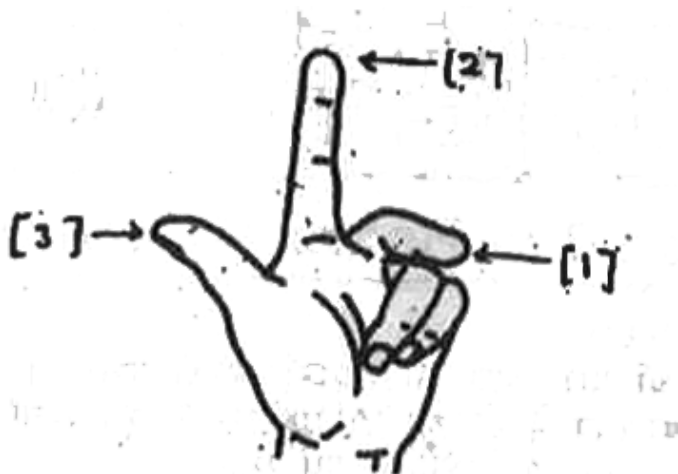
4. प्रकाश के परावर्तन के नियमों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्तल लेंस में बनते हुए प्रतिबिम्ब का एक स्वच्छ किरण आरेख खींचिए जब वस्तु को प्रकाश केंद्र और फोकस के बीच रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. चित्र में फ्लेमिंग का वामहस्त नियम के लिए हाथ आ आरेख दर्शाया गया है। चित्र में [1], [2] और [3] द्वारा किन-किन भौतिक राशियों का निरूपण होता है?



फ्लेमिंग का वामहस्त नियम



वीडियो उत्तर देखें

7. (a) यदि किसी विद्युत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध 1200Ω

है, तो यह बल्ब $220V$ स्रोत से कितनी विद्युत धारा लेगा?

(b) 4Ω , 8Ω , 12Ω तथा 24Ω , प्रतिरोध की चार कुंडलियों

को किस प्रकार संयोजित करें कि संयोजन से (1) 48Ω (1)

2Ω प्रतिरोध प्राप्त हो सके?



वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र क्या है? प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि

किसी चालक से विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तब उसके

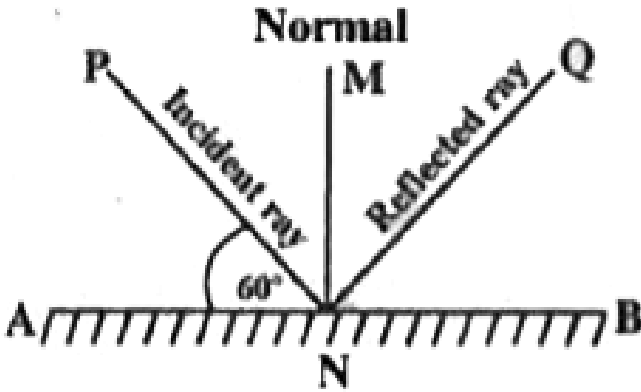
चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान प्रायोगिक खण्ड अ

1. चित्र में परावर्तन कोण है



A. 30°

B. 60°

C. 120°

D. 40°

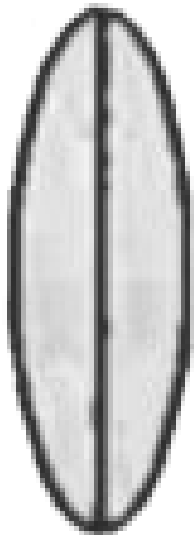
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन उत्तल लेंस को दर्शाता है?



A.



B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि आप आपतन कोण बढ़ाते हैं तो अपवर्तन कोण का मान

If you increase angle of incidence, the value of angle of refraction

- A. बराबर रहता है
- B. घटता है
- C. बढ़ता है
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. आपतन कोण i और निर्गत कोण e में सम्बन्ध है

A. $\angle i > \angle e$

B. $\angle i < \angle e$

C. (A) और (B) दोनों

D. $\angle i = \angle e$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. ओम का नियम किसी दिए गए चालक के सिरों के बीच उत्पन्न विभवांतर और निम्नलिखित में से किसके बीच सम्बन्ध स्थापित करता है?

- A. समय (time)
- B. विद्युत धारा (current)
- C. ऊर्जा (energy)
- D. शक्ति। (power)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. विभवांतर (V) एवं धारा (I) में संबंध है

A. $V \propto I^2$

B. $V^2 \propto I$

C. $V \propto I$

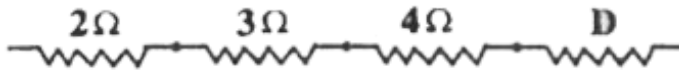
D. $V \propto \frac{1}{I}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. चित्र में परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध 18Ω है। D का प्रतिरोध है



A. a. 5Ω

B. b. 7Ω

C. c. 12Ω

D. d. 9Ω

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान प्रायोगिक खण्ड ब

1. तीन प्रतिरोधकों R_1 , R_2 एवं R_3 को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। समतुल्य प्रतिरोध R का व्यंजक होगा

A. $(R_1 + R_2) \times R_3$

B. $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

C. $R_1 + R_2 + R_3$

D. इनमें से सभी। all of these

Answer: C

2. यदि 2Ω और 6Ω प्रतिरोध के दो प्रतिरोधक समानान्तर क्रम में जुड़ हों तो समतुल्य प्रतिरोध होगा

A. a. 26Ω

B. b. 8Ω

C. c. 1.5Ω

D. d. 4Ω

Answer: C

3. 4Ω प्रतिरोध का तार चार बराबर भागों में काटा गया है और उन्हें समानांतर क्रम में जोड़ दिया गया है। समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा

A. a. 2Ω

B. b. 3Ω

C. c. 4Ω

D. d. $\frac{1}{4}\Omega$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें