



PHYSICS

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

ANNUAL EXAMINATION - 2011

विज्ञान Group A भौतिक एवं रसायन

1. वाहनों में पश्च-दृश्य दर्पण के रूप में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है ? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत धरा द्वारा प्रदत्त ऊर्जा की दर का निर्धारण किस कारक द्वारा किया जाता है ? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

3. सोल्डर नामक मिश्रधातु के कौन-कौन से अवयव है ?
(उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित विद्युत धारावाही चालक पर आरोपित बल कब अधिकतम होता है ? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



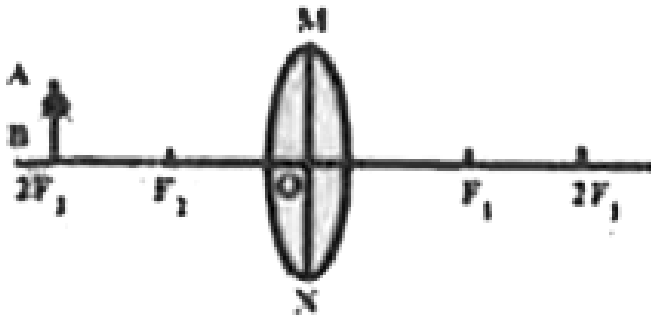
[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 18 सेमी फोकस दूरी के किसी अवतल दर्पण से कोई बिम्ब 27 सेमी दूरी पर रखा है | प्रतिबिम्ब की स्थिति तथा प्रकृति ज्ञात कीजिए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. निचे लिए गए आरेख को उसके आगे दिए गए जगह में खींचकर उपर्युक्त किरणों की सहायता से बिम्ब का प्रतिबिम्ब बनना दिखाइए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक दीर्घ-दृष्टि दोषयुक्त नेत्र का निकट बिंदु 1 मी० है | इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता

क्या होगी ? वह मान लीजिए कि सामान्य नेत्र का निकट बिंदु 25 से० मी० है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक स्विच बोर्ड में तीन स्विच लगे हैं जिनमें से प्रत्येक क्रमशः बल्ब, ट्यूबलाइट और पंखा के लिए है। सभी स्विचों को इस प्रकार जोड़ा गया है कि इन्हें अलग-अलग और एक साथ भी उपयोग किया जा सकता है। स्विच बोर्ड में स्विचों को एक-दूसरे से किस क्रम में संयोजित किया गया है? इस प्रकार के संयोजन के लिए समतुल्य प्रतिरोध का व्यंजक प्राप्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. डायनेमो क्या है? यह किस सिद्धांत पर कार्य करता है? प्रत्यावर्ती धारा डायनेमो की बनावट एवं कार्य का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान खण्ड अ

1. किसी उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 35 सेमी है | उसकी फोकस दूरी होगी |

A. 17.5 सेमी०

B. 17 सेमी०

C. 3.5 सेमी०

D. 35 सेमी०

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिसारक दर्पण है-

A. उत्तल दर्पण

B. अवतल दर्पण

C. समतल दर्पण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. किसका फोकस आभासी होता है ?

A. उत्तल लेंस

B. अवतल एवं उत्तल लेंस

C. अवतल लेंस

D. इनमे से कोई नहीं

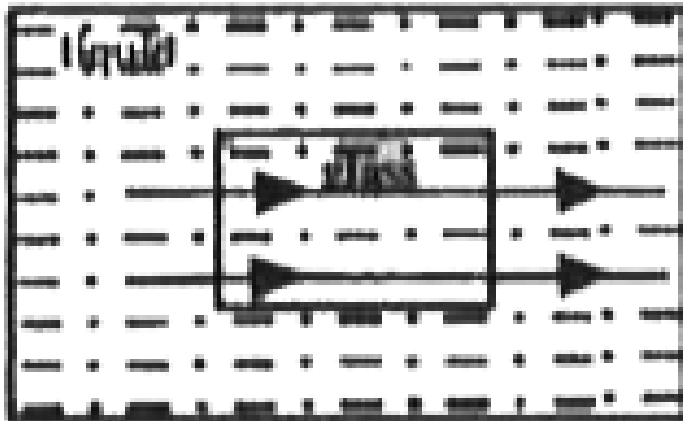
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी द्रव में रखे कांच की आयातकार पट्टी से होकर किरण पथ को चित्र में दिखाया गया है | यदि कांच का

अपवर्तनांक 1.5 है, तो द्रव का अपवर्तनांक होगा-



A. $2/3$

B. $5/2$

C. 15

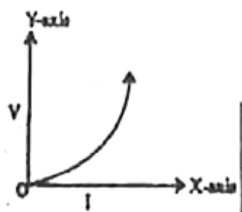
D. 1.5

Answer: C

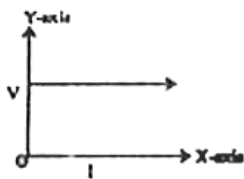


वीडियो उत्तर देखें

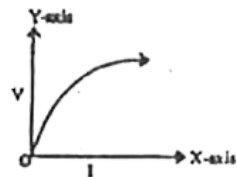
5. V और I के बीच का आलेख है :



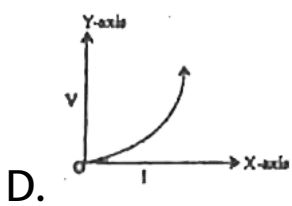
A.



B.



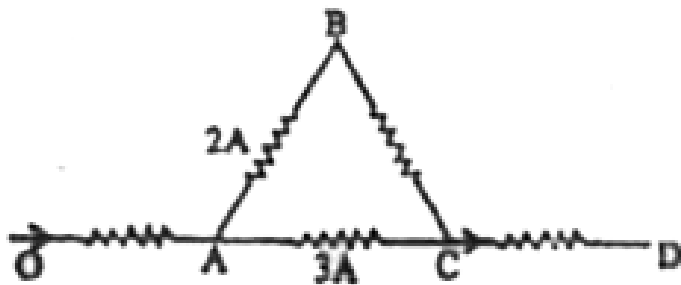
C.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. परिपथ की भुजा CD में धारा होगी



A. A

B. $5A$

C. $8A$

D. $6A$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. तीन प्रतिरोधको R_1 , R_2 एवं R_3 को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया समतुल्य प्रतिरोध के लिए व्यंजक होगा-

A. $(R_1 + R_2)$

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

C. $R_1 + R_2 + R_3$

D. $\frac{R_1 + R_2}{R_3}$

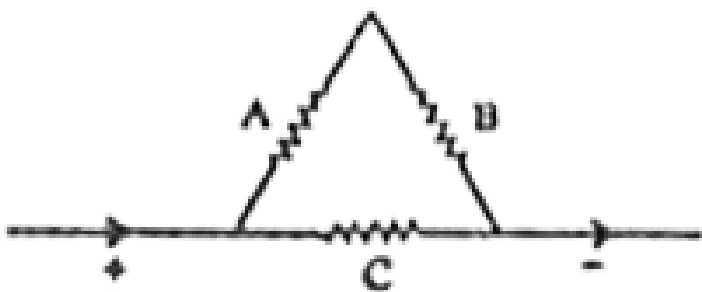
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान खण्ड ब

1. निम्न परिपथ आरेख तीन प्रतिरोधक दर्शाता है तो परस्पर विद्युतीय सम्पर्क में है | श्रेणीक्रम में जुड़े प्रतिरोधक है



A. A एवं B

B. A एवं C

C. B एवं C

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध 18Ω है | D प्रतिरोध

कै

A. 5Ω

B. 9Ω

C. 12Ω

D. 7Ω

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक बैटरी से तीन प्रतिरोधको को श्रेणीक्रम में सम्बन्धित किया वह जिससे प्रत्येक प्रतिरोध से होकर 1 A धारा प्रवाहित हो तो बैटरी से निकलनेवाली धारा का मान होगा

A. 3A

B. 2A

C. 1A

D. 0A

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें