

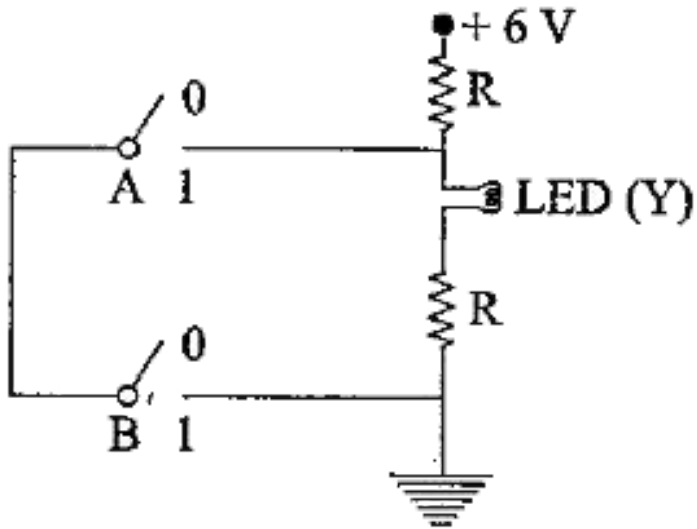


PHYSICS

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

NEET SOLVED PAPER 2019

बहुविकल्पीय प्रश्न



1.

आरेख के परिपथ द्वारा निरूपित सही बुलियन प्रचलन है

A. AND

B. OR

C. NAND

D. NOR

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. त्रिज्या R के किसी खोखले धातु के गोले को एकसमान आवेशित किया गया है। केन्द्र से दूरी पर गोले के कारण विद्युत क्षेत्र

A. जब r बढ़ता है तो $r < R$ और $r > R$ के लिए बढ़ता है

B. जब r बढ़ता है $r < R$ के लिए सुण्ठा हो जाता है तथा $r < R$ के लिए घट जाता है

C. जब r बढ़ता है तो $r < R$ के लिए शून्य हो जाता है

तथा $r > R$ के लिए बढ़ जाता है

D. जब r बढ़ता है तो $r < R$, $r > R$ के लिए घटता

है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी के पृष्ठ के किसी बिंदु A पर नति कोण

$\delta = + 25^\circ$ पृथ्वी के किसी अन्य बिंदु B पर नति कोण

$\delta = - 26^\circ$ हम यह व्याख्या कर सकते हैं कि

A. A और B दोनों ही उत्तर गोलार्थ में स्थित है

B. A दक्षिणी गोलार्थ में स्थित है तथा B उत्तरी गोलार्थ में स्थित है

C. A उत्तरी गोलार्थ में स्थित है तथा B दक्षिणी गोलार्थ में स्थित है

D. A और B दोनों दक्षिणी गोलार्थ में स्थिति है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी दृष्टि प्रयोग में जब 400nm तरंगदैर्घ्य के प्रकाश का उपयोग किया गया तो 1m दूरी पर स्थित परदे अपर बने पहले निम्निष्ठ की कोनिये चढाई 0.2° पायी गयी यदि समस्त उपकरण को जल में डुबो दिया तो पहले निम्निष्ठ की कोनिये चौड़ाई कितनी होगी

A. 0.266°

B. 0.15°

C. 0.05°

D. 0.1°

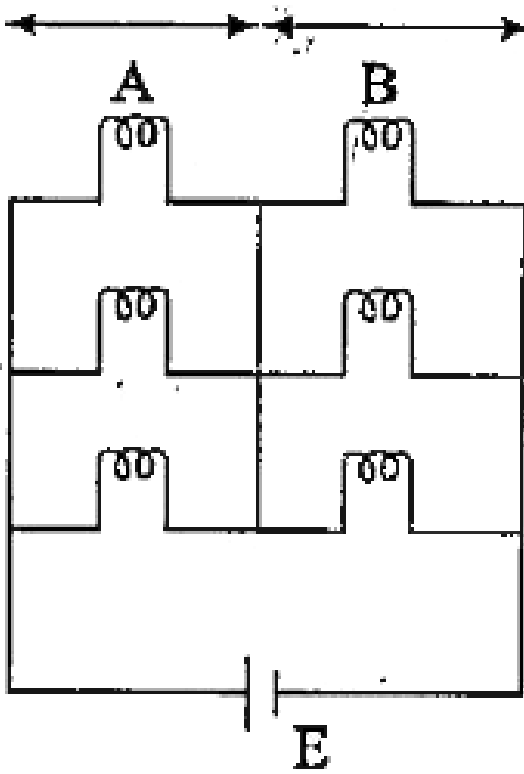
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. आरेख में दर्शाये गए अनुसार छे एकसमान बल्ब शून्य आंतरिक प्रतिरोध और विधुत वाहक बल E के किसी दृष्ट धरा स्रोत से संयोजित है इन बुलबो द्वारा उपयुक्त शक्ति का अनुपात जब (i) सभी बल्ब दृव्यमान है और (ii) यह परिस्थिति जिसमे दो भाग से तथा एक B भाग से दृव्यमान है

होगा



A. 4:9

B. 9:4

C. 1:2

D. 2: 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस एक प्रक्रिया में, किस निकाय द्वारा न तो ऊष्मा का अवशोषण होता है और न ही ऊष्मा विमुक्त होती है

A. संतापिये

B. एंटीबायोटिक

C. संदबिए

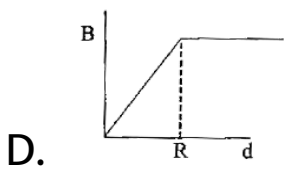
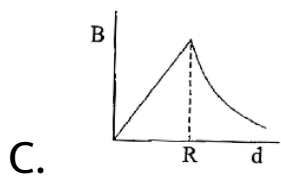
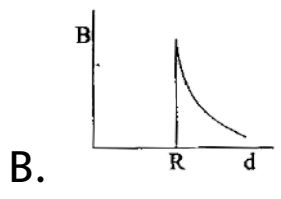
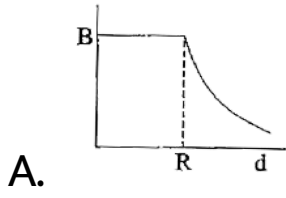
D. इसोकोरिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

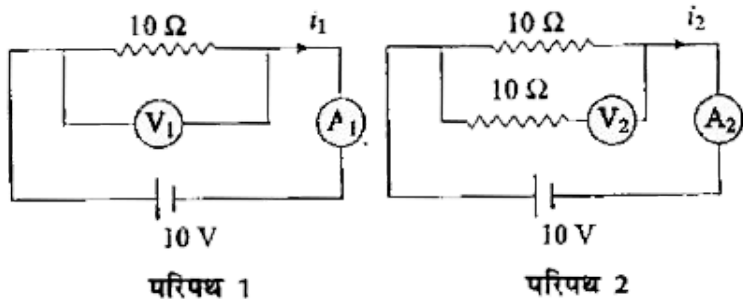
7. त्रिज्या R के किसी बेलनाकार चालक से कोई नियत धारा प्रवाहित हो रही है। चुम्बकीय क्षेत्र, B के परिमाण तथा चालक के केन्द्र से दूरी, d के बीच ग्राफ का सही निरूपण निम्नलिखित में से किस आरेख द्वारा किया गया है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निचे दर्शाये गए परिपथ में वोल्टमीटर और अमितरो के पाठ्यांक होंगे



A. a. $V_2 > V_1$ तथा $i_1 = i_2$

B. b. $V_1 = V_2$ तथा $i_1 > i_2$

C. c. $V_1 = V_2$ तथा $i_1 = i_2$

D. d. $V_2 > V_3$ तथा $i_3 > i_2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से प्रकाश के किस रंग की तरंगदैर्घ्य अधिक लम्बी होती है?

A. लाल

B. नीला

C. हरा

D. बैंगनी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी पात्र में भरी गैस के ताप में वृद्धि होने से क्या होगा

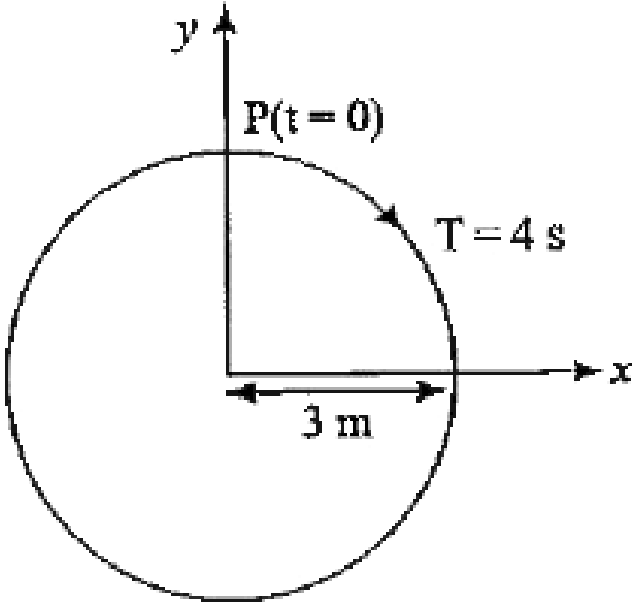
- A. इसके द्रव्यमान में वृद्धि
- B. इसकी गतिज ऊर्जा में वृद्धि
- C. इसके दाब में कमी
- D. अंतरानुक दूरी में कमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. आरेख में वृत्त की त्रिज्या परिक्रमण का आवर्तकाल आरम्भिक स्थिति और परिक्रमण की दिशा इंगित की गयी है



घूर्णन करने कण P के त्रिज्या संदीश का y परशेपन है

A. $y(t) = -3 \cos 2\pi t$ यहाँ ym में है

B. $y(t) = 4 \sin\left(\frac{\pi t}{2}\right)$ यहाँ ym में है

C. $y(t) = 3 \cos\left(\frac{\pi t}{2}\right)$ यहाँ ym में है

D. $y(t) = 3 \cos\left(\frac{\pi t}{2}\right)$ यहाँ ym में है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक पूर्ण दोलन में सरल आवर्त गति करते किसी कण की औसत वेग होता है

A. $\frac{A\omega}{2}$

B. $A\omega$

C. $\frac{A\omega^2}{2}$

D. 0

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. 4cm त्रिज्या और 2kg द्रव्यमान का कोई तोहस बेलन अपने अक्ष के पारित 3 rpm की दर से घूर्णन कर रहा है 2π परिक्रमण करने के पश्चात इसे रोखने के लिए आवश्यक बल आघूर्ण है

A. $2 \times 10^{-6} Nm$

B. $2 \times 10^{-3} Nm$

C. $12 \times 10^{-4} Nm$

D. $2 \times 10^6 Nm$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. 10kg द्रव्यमान का कोई गुटका 1m त्रिज्या के किसी खोकले बेलनाकार ड्रम की भीतरी के संपर्क में है भीतरी दिवार और गुटके के बिच घरसँ गुणांक 0.1 है जब बेलन

ऊर्ध्वहर है और अपने अक्ष के पारित घूर्णन कर रहा है तो गुटके को स्थिर रखने के लिए आवश्यक निम्नतम कोनिये वेग होगा

A. $\sqrt{10}rad / s$

B. $\frac{10}{2\pi}rad / s$

C. $10rad / s$

D. $10\pi rad / s$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. स्थिर जल में किसी तैराक की चाल है नदी के जल की चाल है और वह ठीक पूर्व की ओर बह रहा है यदि वह दक्षिणी किनारे पर खड़ा है और नदी को लघुतम पथ के अनुदिश पार करना चाहता है तो उत्तर के सापेक्ष उसे जिन कोण पर स्ट्रोक लगाने चाहिए वह है

A. 30° पश्चिम

B. 0° पश्चिम

C. 60° पश्चिम

D. 45° पश्चिम

Answer: A

16. प्रभावी क्षेत्रफल $0.05m^2$ की 800 फेरो की कोई कुंडली $5 \times 10^{-5} T$ के किसी चुम्बकीय क्षेत्र के लंबत राखी है जब इस कुंडली के ताल को 0.1 s में इसके किसी संतलिये अक्ष के चारो ओर पर घूर्णित किया जाता है तो इस कुंडली में प्रेरित विधुत वाहक बल होगा

A. 2V

B. 0.2V

C. $2 \times 10^{-3} V$

D. 0.02V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी प्रयोग में भौतिक राशियों A B C D की माप में होने वाली टूटी की प्रठिस्ता क्रमस १% २% ३% 4 % है तब X की माप जबकि $X = \frac{A^2 B^{1/2}}{C^{1/3} D^3}$ है में अधिकतम प्रतिशत टूटी होगी

A. $\left(\frac{3}{13}\right)\%$

B. 0.16

C. -0.1

D. 0.1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. सरल आवर्ती गति करते किसी कण का विस्थापन

$y = A_0 + A \sin \omega t + B \cos \omega t$ द्वारा निरूपित किया

गया है तब इसके दोलन का आयाम होगा

A. $A_0 + \sqrt{A^2 + B^2}$

B. $\sqrt{A^2 + B^2}$

C. $\sqrt{A_0^2 + (A + B)^2}$

D. $A + B$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी इलेक्ट्रान को 10000V के विभान्तर द्वारा त्वरित

किया गया है इसकी दे ब्रोग्ली तरंगधैर्य है

A. $12.2 \times 10^{-13}m$

B. $12.2 \times 10^{-12}m$

C. $12.2 \times 10^{-14} m$

D. 12.2nm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. किसी पतले तार से जुड़े दृव्यमान m को किसी उधरवादर वृत्त में तीव्रता से घुमाया जा रहा है इस तार को टूटने की अधिक सम्भावना तब है जब

A. दृव्यमान उच्चतम बिंदु पर हो

B. तार क्षैतिज हो

C. दृव्यमान नियतं बिंदु पर हो

D. तार उध्वाधर से 60° के झुकाव पर हो

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. r_A और r_B त्रिज्याओं के सेंकेडरी वृत्तो पर दो कण A और B करमस और वेगो से एकसमान वृत्तिये गति कर रहे है इनके घूर्णन का आवर्तकाल समान है A और B की कोनिये चालो का अनुपात होगा

A. $r_A : r_B$

B. $v_A : v_B$

C. $r_B : r_A$

D. 1 : 1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. 88cm की कॉपर की चढ़ तथा अज्ञात लम्बाई की किसी एल्युमीनियम की चढ़ की लम्बाई में वृद्धि ताप वृद्धि पर निर्भर नहीं है एल्युमीनियम की चढ़ की लम्बाई है

A. 6.8cm

B. 113.9cm

C. 88cm

D. 68cm

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. आयनित हाइड्रोजन परमाणु तथा a कण समान संवेग से किसी नियत चुम्बकीय क्षेत्र B में लंबवत प्रवेश करते हैं इनके पथों की त्रिज्याओं का अनुपात $r_H : r_a$ होगा

A. 2: 1

B. 1: 2

C. 4: 1

D. 1: 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. जब द्रव्यमान M के किसी गुटके को L लम्बाई के किसी तार से निलंबित किया जाता है , तो तार की लम्बाई

$(L + l)$ हो जाती है । विस्तारित तार में संचित प्रत्यास्था

स्थितिज ऊर्जा है-

A. Mgl

B. MgL

C. $\frac{1}{2}Mgl$

D. $\frac{1}{2}MgL$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. किसी p प्रकार के लिए निम्नलिखित में से कोनसा कथन सही है

A. इलेक्ट्रान बहुसंख्यक वाहक है तथा त्रिसंयोजक

परमाणु मादक है

B. विवेक बहुसंख्यक वाहक है तथा त्रिसंयोजक परमाणु

मादक है

C. विवेक बहुसंख्यक वाहक है तथा पंचसंयोजक

परमाणु मादक है

D. इलेक्ट्रान बहुसंख्यक वाहक है तथा पंचसंयोजक

परमाणु मादक है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. किसी द्रव्यमान m को पृथ्वी के पृष्ठ से ऊँचाई h , जो पृथ्वी की त्रिज्या के बराबर है, तक ऊपर उठाने में किया गया कार्य है

A. mgR

B. $2mgR$

C. $\frac{1}{2}mgR$

D. $\frac{3}{2}mgR$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. पूर्ण आंतरिक परावर्तन में जब संपर्क में माध्यमों के युग्म के लिए अपटन कोण क्रांतिक कोण के बराबर होता है तो परावर्तन कोण कितना होगा

A. 180°

B. 0°

C. अपटन कोण के बराबर

D. 90°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. दो बिंदु आवेश A और B जिन पर क्रमस $+Q$ और $-Q$ आवेश है एक दूसरे से कुछ दुरी पर स्थित है और इनके बिच लगने वाला बल F है यदि A का 25 % आवेश B को

स्थानांतरित कर दिया जाये तो आवेशों के बिच बल हो जायेगा

A. F

B. $\frac{9F}{16}$

C. $\frac{16F}{9}$

D. $\frac{4F}{3}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. a कण में होते हैं

- A. केवल 2 प्रोटोन और 2 न्यूट्रॉन
- B. 2 इलेक्ट्रान 2 प्रोटोन और 2 न्यूट्रॉन
- C. केवल 2 इलेक्ट्रान और 4 प्रोटोन
- D. केवल 2 प्रोटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. चाल u गतिमान $4m$ द्रव्यमान का कोई पिंड A विराम में स्थित $2m$ द्रव्यमान के किसी पिंड B से आमने सामने सीधे प्रत्यास्थ प्रकृति का संगतट करता है संगतट के पश्चात संगतट करने वाले पिंड A की शरिये ऊर्जा का भाग है

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{8}{9}$

C. $\frac{4}{9}$

D. $\frac{5}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. किसी पिंड का पृथ्वी के पृष्ठ पर भार 200 N है पृथ्वी के केंद्र की ओर आदि दूरी पर इसका भार कितना होगा

A. 150N

B. 200N

C. 250N

D. 100N

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. इन्द्रधनुष के सन्दर्भ में गलत उत्तर चुनिए।

A. जब किसी जल की बून्द में प्रकाश की किरणों दो बार

आंतरिक परावर्तन करती है यो कोई दृष्टियेक

इन्द्रदानुष बनता है

B. दृष्टियेक इन्द्रदानुष में वर्णों का कर्म उत्क्रमित हो जाता

है

C. कोई प्रेक्षक इन्द्रदानुष देख सकता है तब सूर्य उसके

सामने होता है

D. इन्द्रदानुष सूर्य के प्रकाश के विक्षेपण अपरावर्तन

और परावर्तन का संयुक्त आभाव है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. किसी कण पर y दिशा में कोई बल $F = 20 + 10 Y$ कार्य कर रहा है यहाँ F न्यूटन में तथा y मीटर में है इस कोण को $y = 0$ से $y = 1$ m तक गति करने में किया गया कार्य है

A. 30J

B. 5J

C. 25J

D. 20J

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. $2m$, त्रिज्या के एक वलय (छल्ले) का भार $100kg$ है।

यह एक क्षैतिज फर्श पर इस प्रकार लोटनिक गति करता है

कि इसके द्रव्यमान केंद्र की चाल $20cm/s$ हो। इसको

रोकने के लिए कितना कार्य करना होगा?

A. 3J

B. 30kJ

C. 2J

D. 1J

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. 2 m उचाई के पूर्ण रूप से जल से भरे किसी खुले टैंक में ताली में निकट $2mm^2$ अनुपृष्ठ काट क्षेत्रफल का कोई छोटा

छिद्र उपस्थित है $g = 10m/s^2$ लेते हुए खुले छिद्र में प्रवाहित जल की दर होगी लगभग

A. $12.6 \times 10^{-6} m^2 / s$

B. $8.9 \times 10^{-6} m^2 / s$

C. $2.23 \times 10^{-6} m^2 / s$

D. $6.4 \times 10^{-6} m^2 / s$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. जब क्षैतिज के 60° कोण पर रखे किसी लम्बे चिकने अनत ताल से किसी पिंड पर शॉट लगाया जाता है तो वह ताल के अनुदिस x_1 दुरी चल सकता है परन्तु जब झुकाव को घटाकर 30° कर दिया जाता है तथा इसी पिंड पर समान वेग से शॉट लगाया जाता है तब वह दुरी चल सकता है तब $x_1 : x_2$ होगा

A. $1 : \sqrt{2}$

B. $\sqrt{2} : 1$

C. $1 : \sqrt{3}$

D. $1 : 2\sqrt{3}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. $20\mu F$ धारिता के किसी समान्तर पतिका सधारित को किसी एक वोल्टता स्रोत द्वारा अवशेषित किया जा रहा है जिसका विभव $3v/s$ की दर से परिवर्तित हो रहा है संयोजक तारों से प्रवाहित चालक धरा, और पतिकाओं से गुजरने वाली विस्थापन धरा करमस होगी

A. $0, 60\mu A$

B. $60\mu A, 60\mu A$

C. $60\mu A, 0$

D. 0,0

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

38. उसमे छलकता का मात्रक है

A. JmK^{-1}

B. $Jm^{-1}K^{-1}$

C. WmK^{-1}

$$D. Wm^{-1}K^{-1}$$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित में से कोनसा एक परिपथ सुरक्षा युक्ति के रूप में कार्य करता है

A. चालक

B. प्रेरक

C. स्विच

D. फुजे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. परिस्थिये तैनाव $2.5 \times 10^{-2} N/m$ के किसी डिटर्जेंट विलयन से 1mm त्रिज्या को कोई साबुन का बुलबुला फुलाया गया है इस बुलबुले के भीतर का दाब किसी पत्र में भरे जल के मुक्त पृष्ठ के निचे किसी बिंदु Z_0 पर दाब के बराबर है $g = 10m/s^2$ तथा जल का घनत्व $= 10^3 kg/m^3$ लेते हुए Z_0 का मान है

A. 100cm

B. 10cm

C. 1cm

D. 0.5cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. किसी कक्षा में किसी परमाणु के इलेक्ट्रान की कुल ऊर्जा -3.4 eV है इसकी गतिज और स्थितिज ऊर्जा क्रमस है

A. -3.4ev , -3.4ev

B. -3.4ev , 6.8ev

C. -3.4ev , -6.8ev

D. 3.4ev , 3.4ev

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. फोकस दुरी f के दो समान पतले समलौटल लेंस एक दूसरे के संपर्क में समक्ष इस प्रकार रखे हुए हैं की संयोजन की फोकस दुरी F है जब इन दोनों के बिच के स्थान में

ग्लिसरीन भर दी जाती है तो तुल्य फोकस दुरी F_2 है

अनुपात $F_1 : F_2$ होगा

A. 2: 1

B. 1: 2

C. 2: 3

D. 3: 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. दो समान्तर अनंत रेखिक आवेश जिनके रेखिक आवेश घनत्व $+\lambda C/m$, $-\lambda C/m$ है मुक्त अवकाश में $2R$ दुरी पर रखे गए है इन दो रेखिक आवेशों के बिच मद्य में विधुत क्षेत्र कितना है

A. 0

B. $\frac{2\lambda}{\pi e_0 R} N/C$

C. $\frac{\lambda}{\pi e_0 R} N/C$

D. $\frac{\lambda}{2\pi e_0 R} N/C$

Answer: C



44. निचे दी गयी युक्तियों में से किसके भवर धरा प्रभाव का उपयोग नहीं किया जाता

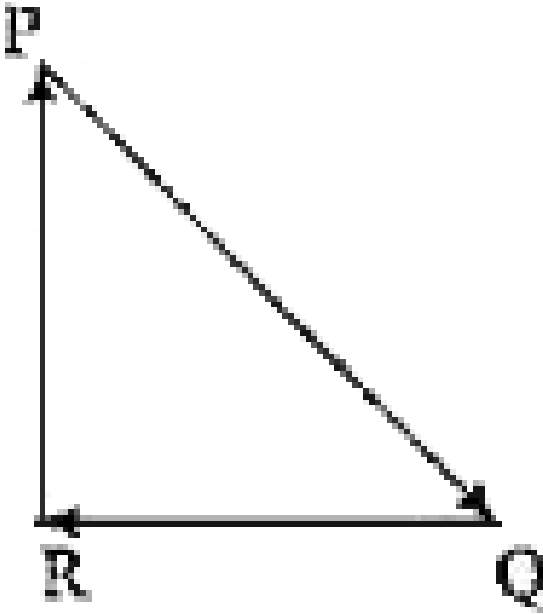
- A. प्रेरण भट्टी
- B. ट्रेन में चुम्बकीये ब्रेक
- C. विधुत चुम्बक
- D. विधुत हीटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. संदीश त्रिभुज PQR में दर्शाये अनुसार होगी वेगि V से गतिमान किसी कण पर तीन बल कार्य कर रहे है इस कण का वेग



A. बढ़ेगा

B. घटेगा

C. नियन रहेगा

D. लघुतम बल QR के अनुसार परिवर्तित होगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें