



PHYSICS

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

NEET 2017 भौतिकी

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एक स्प्रिंग (कमानी) का कमानी स्थिरांक k है। इसको तीन भागों में काट दिया गया है जिनकी लम्बाइयों का अनुपात 1:2:3 है। इन तीनों भागों को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर,

संयोजन का कम्पानी स्थिरांक k' तथा समान्तर क्रम में जोड़ने पर k'' है तो अनुपात $k':k''$ होगा:

A. 1 : 9

B. 1 : 11

C. 1 : 14

D. 1 : 6

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकाश की तरंगदैयों, $\lambda_1 = 4000 \text{ A}$ और $\lambda_2 = 6000 \text{ A}$ के लिये प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमताओं का अनुपात है :

A. 9:4

B. 3:2

C. 16:81

D. 8:27

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

3. एक नलिका का एक सिरा बन्द है और दूसरा सिरा खुला है। इसके दो निकटस्थ संनादी स्वरों की आवृत्तियाँ क्रमशः 220 Hz तथा 260 Hz हैं, तो इस निकाय की मूल आवृत्ति कितनी होगी?

A. 20 Hz

B. 30 Hz

C. 40 Hz

D. 10 Hz

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

4. 1 ग्राम द्रव्यमान की वर्षा के पानी की एक बूँद, 1 km ऊँचाई से गिरती है और भू-तल से 50 m/s की चाल से टकराती है। यदि 'g' का मान 10 m/s^2 स्थिर रहे तो. (i) गुरुत्वीय बल तथा (ii) वायु के प्रतिरोधक बल द्वारा किया गया कार्य होगा

A. (i) 1.25 J (ii) -8.25 J

B. (i) 100 j (ii) 8.75 j

C. (i) 10 j (ii) -8.75 j

D. (i) j-10 j (ii) -8.25 j

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

5. c , G तथा $\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0}$ से बनने वाली एक भौतिक राशि की विमाएँ वही है जो लम्बाई की है (जहाँ c प्रकाश का वेग, G सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक तथा e आवेश है), यह भौतिक राशि होगी :

A. $c^2 \left[G \frac{e^2}{4\pi\epsilon_0} \right]^{1/2}$

B. $\frac{1}{c^2} \left[\frac{e^2}{G4\pi\epsilon_0} \right]^{1/2}$

C. $\frac{1}{c} G \frac{e^2}{4\pi\epsilon_0}$

$$D. \frac{1}{c^2} \left[G \frac{e^2}{74\pi\epsilon_0} \right]^{1/2}$$

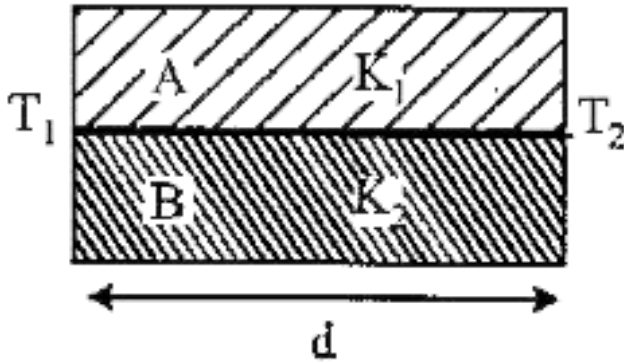
Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

6. विभिन्न पदार्थों की बनी दो छड़ों A और B को, आरेख में दर्शाये गये अनुसार आपस में वैलड कर जोड़ दिया गया है। इन छड़ों की ऊष्मा चालकता क्रमशः K_1 तथा K_2 हैं। तो,

इनसे बनी संयुक्त छड़ की ऊष्मा चालकता होगी



A. $\frac{3(k_1 + k_2)}{2}$

B. $k_1 + k_2$

C. $2(k_1 + k_2)$

D. $\frac{k_1 + k_2}{2}$

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी संधारित्र को एक बैटरी से आवेशित किया जाता है। फिर बैटरी को हटाकर इस संधारित्र से, समान्तर क्रम में ठीक ऐसा ही एक अन्य अनावेशित संधारित्र जोड़ दिया जाता है तो इस प्रकार बने परिणामी निकाय की कुल स्थिर वैद्युत ऊर्जा (पहले संधारित्र की तुलना में) :

- A. आधी हो जायेगी
- B. वही रहेगी
- C. 2 गुना बढ़ जायेगी
- D. 4 गुना बढ़ जायेगी

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी उभयनिष्ठ उत्सर्जक ट्रॉजिस्टर प्रवर्धक में, संग्राहक के सिरों के बीच श्रव्य-संकेत वोल्टता 3ω है। संग्राहक का प्रतिरोध $3k\omega$ है। यदि धारा-लब्धि 100 तथा आधार का प्रतिरोध $2k2$ है तो प्रवर्ध की वोल्टता लब्धि तथा शक्ति-लब्धि के मान क्रमशः होंगे

A. 15 और 200

B. 150 और 15000

C. 20 और 2000

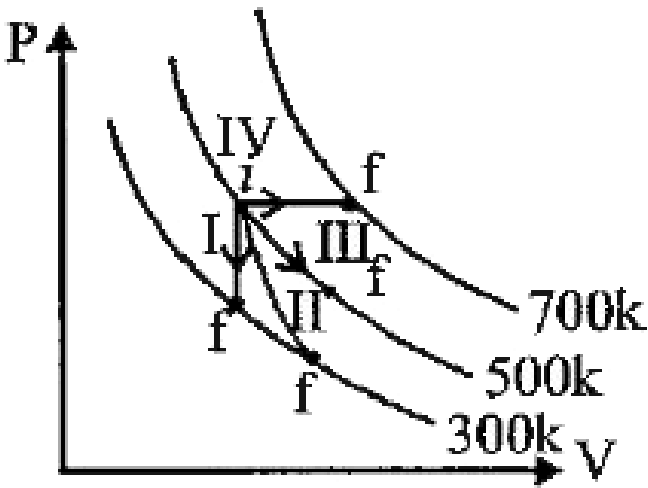
D. 200 और 1000

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित आरेख में ऊष्मागतिकीय प्रक्रमों को दर्शाया गया है।



निम्नलिखित दो कॉलम का मिलान कीजिये

	-1	-2
P	I	a
Q	II	b
R	III	c
S	IV	d

A. $P \rightarrow c, Q \rightarrow a, R \rightarrow d, S \rightarrow b$

B. $P \rightarrow c, Q \rightarrow d, R \rightarrow b, S \rightarrow a$

C. $P \rightarrow d, Q \rightarrow b, R \rightarrow a, S \rightarrow c$

D. $P \rightarrow a, Q \rightarrow c, R \rightarrow d, S \rightarrow b$

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

10. कल्पना कीजिये कि एक प्रोटॉन और एक इलेक्ट्रॉन के आवेश में अल्प अन्तर होता है। इनमें से एक हैं और दूसरा $(e + \Delta e)$ है। यदि एक दूसरे से 'd' दूरी पर रखे हाइड्रोजन के दो परमाणुओं के बीच (जहाँ त परमाणु के साइज से बहुत अधिक है) स्थिर वैद्युत बल और गुरुत्वीय

बल का परिणामी (नेट) शून्य है तो, Δ की कोटि होगी : (

दिया है, हाइड्रोजन का द्रव्यमान $m_h = 1.67 \times 10^{-27} \text{kg}$

A. $10^{-23} C$

B. $10^{-37} C$

C. $10^{-47} C$

D. $10^{-20} C$

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी तार का प्रतिरोध 'R' ओम है। इस तार को पिघलाया जाता है और फिर खींचकर मूल तार से 'n' गुना लम्बाई का एक तार बना दिया जाता है। इस नये तार का प्रतिरोध होगा

A. $\frac{R}{n}$

B. $n^2 R$

C. $\frac{R}{n^2}$

D. nR

Answer: 2



वीडियो खोलें

12. दिया गया विद्युत नेटवर्क किस गेट के तुल्य है?



- A. OR गेट
- B. NOR गेट
- C. NOT गेट
- D. AND गेट

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

13. एक न्यूट्रॉन का द्रव्यमान m है तथा यह T (कैल्विन) ताप पर गुरु जल के साथ ऊष्मीय संतुलन में है। इसकी दे-ब्राग्ली तरंगदैर्घ्य होगी

A. $\frac{h}{\sqrt{3mKT}}$

B. $\frac{2h}{\sqrt{3mKT}}$

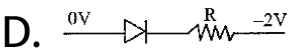
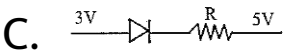
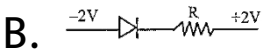
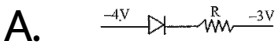
C. $\frac{2h}{\sqrt{3mKT}}$

D. $\frac{h}{\sqrt{mKT}}$

Answer: 1



14. निम्नांकित आरेखों में से किसमें डायोड अग्रदिशिक बायस में है ?



Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी लम्बी परिनालिका का व्यास 0.1m है। इसमें वार के फेरों की संख्या $2x \times 10^4$ प्रति मीटर है। इसके केन्द्र पर 0.01m किया तथा 100 फेरों वाली एक कुंडली इस प्रकार रखी है कि दोनों की अक्ष संपाती है। परिनालिका से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा का मान एक स्थिर r से कम होता जाता है और 0.05 में 4A से शून्य हो जाता है। यदि कुंडली का प्रतिरोध $10\pi^2\omega$ है तो इस अन्तराल में कुंडली से प्रवाहित कुल आवेश होगा

A. $16\mu C$

B. $32\mu C$

C. $16\mu C$

D. $32\pi\mu C$

Answer: 2

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक दिन मैट्रो स्टेशन पर एस्कलेटर (चलती सीढ़ी) के न चलने पर प्रीति, उसकी सीढ़ियों पर पैदल ऊपर चढ़ती है। इसमें उसे t_1 समय लगता है। अन्य दिनों में जब एस्कलेटर चल रहा होता है तब वह उस पर खड़ी रह कर, t_2 समय में ऊपर पहुँच जाती है तब वह उस पर खड़ी रह कर समय में

ऊपर पहुँच जाती है तो , उसके द्वारा चलते हुए एस्कलेटर पर

चलकर ऊपर चढ़ने में लिया गया समय होगा :

A. $\frac{t_1 t_2}{t_2 - t_1}$

B. $\frac{t_1 t_2}{t_2 + t_1}$

C. $t_1 - t_2$

D. $\frac{t_1 + t_2}{2}$

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

17. यंग के द्वि- झिरी प्रयोग को पहले वायु में और फिर किसी अन्य माध्यम में किया जाता है। यह पाया जाता है कि इस माध्यम में 8वीं दीप्त फ्रिन्ज तथा वायु में 5वीं अदीप्त फ्रिन्ज एक ही स्थान पर बनते हैं तो इस माध्यम का अपवर्तनांक होगा लगभग :

A. 1.59

B. 1.69

C. 1.78

D. 1.25

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी प्रकाश स्रोत, L से, प्रकाश का एक किरणपुंज, उससे दूरी पर स्थित एक समतल दर्पण पर लम्बवत् पडता है। इस किरणपुंज के वापस परावर्तन से, स्रोत L के ठीक ऊपर स्थित एक पैमाने (स्केल) पर प्रकाश का 22 एक बिन्दु बनता है। दर्पण को किसी अल्प कोण, θ से धुमाने पर यह प्रकाश बिन्दु उस पैमाने पर y दूरी से विचलित हो जाता है तो θ का मान होगा

A. $\frac{y}{x}$

B. $\frac{x}{2y}$

C. $\frac{x}{y}$

D. $\frac{y}{2x}$

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक दूसरे से लम्बवत्, दो ऊर्ध्वाधर समतलों में प्रेक्षित आभासी नमन (नति) कोण θ_1 तथा θ_2 हैं तो, वास्तविक नमन कोण θ का मान किस समीकरण से प्राप्त होगा?

$$A. \tan^2 \theta = \tan^2 \theta_1 + \tan^2 \theta_2$$

$$B. \cot^2 \theta = \cot(2)\theta_1 - \cot^2 \theta_2$$

$$C. \tan^2 \theta = \tan^2 \theta_1 - \tan^2 \theta_2$$

$$D. \cot^2 \theta = \cot^2 \theta_1 + \cot^2 \theta_2$$

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

20. दो कारों की चाल क्रमशः 22 m/s तथा 16.5 m/s हैं ये दोनों विपरीत दिशाओं में एक दूसरे की ओर जा रही हैं। पहली कार का चालक हॉर्न बजाता है, जिसकी आवृत्ति 400

Hz है। यदि, ध्वनि का 340 m/s है तो दूसरी कार के चालक को इस हॉर्न की ध्वनि कितनी आवृत्ति की सुनाई देगी?

A. 361 Hz

B. 411 Hz

C. 448 Hz

D. 350 Hz

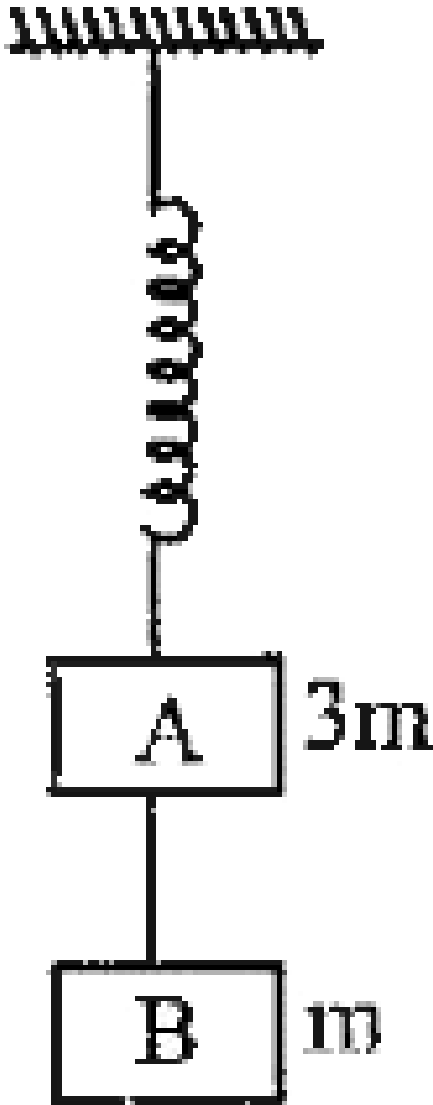
Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

21. दो गुटकों A तथा B के द्रव्यमान क्रमशः $3m$ तथा m हैं। ये आपस में एक द्रव्यमानहीन, अविटान्य डोरी से जुड़े हैं। इस पूरे निकाय को, आरेख में दर्शाये गये अनुसार एक द्रव्यमानरहित स्प्रिंग (कमानी) द्वारा लटकाया गया है। डोरी को काट देने के तुरन्त पश्चात् A और B के त्वरण के परिणाम

होगे क्रमशः



A. $\frac{g}{3}, g$

B. g, g

C. $\frac{g}{3}, \frac{g}{3}$

D. $g, \frac{g}{3}$

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

22. 1.42 अपवर्तनांक के काँच से बने, एक पतले प्रिज्म का अपवर्तक कोण 10° है। इस प्रिज्म को 1.7 अपवर्तनांक के काँच से बने एक अन्य पतले प्रिज्म से जोड़ दिया जाता है।

इस संयोजन से विचलनरहित परिक्षेपण प्राप्त होता है। तो दूसरे प्रिज्म का अपवर्तक कोण होना चाहिये

A. 6°

B. 8°

C. 10°

D. 4°

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

23. पृथ्वी के पृष्ठ से 1 km ऊँचाई पर गुरुत्वीय त्वरण का मान वही है जो पृथ्वी के भीतर d गहराई पर है, तो

A. $d=1$ km

B. $d = \frac{3}{2}$ km

C. $d=2$ km

D. $d = \frac{1}{2}$ km

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

24. विद्युत वाहक बल की वैद्युत माप के लिये विभवमापी एक यथार्थ तथा बहुमुखी युक्ति है, क्योंकि, इस विधि में शामिल होता है :

A. विभव प्रवणता

B. गैल्वेनोमीटर से धारा के प्रवाहित न होने की स्थिति

C. सेलों, गैल्वेनोमीटर तथा प्रतिरोधों का संयोजन

D. सेलों का उपयोग

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

25. एक गोलीय कृष्णिका की त्रिज्या 12cm है। यह 500K पर 450 वाट शक्ति का उत्सर्जन करती है। यदि इसकी त्रिज्या को आधा ($1/2$) तथा ताप को दो गुना कर दिया जाए तो उत्सर्जित शक्ति का मान चाट में होगा :

A. 450

B. 1000

C. 1 800

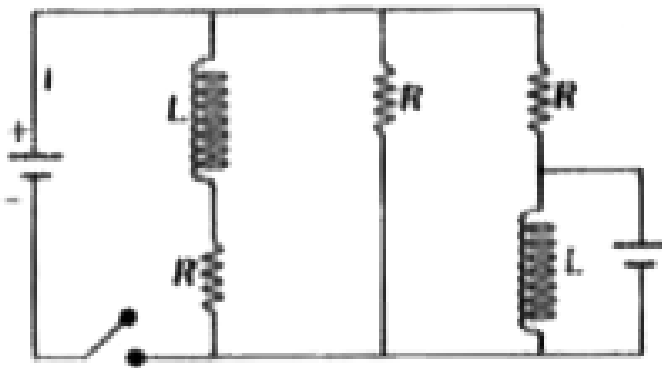
D. 225

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

26. यहाँ दर्शाये गये परिपथ में तीन सर्वसम प्रतिरोधक, दो सर्वसम प्रेरक और एक आदर्श बैटरी जुड़े हैं। प्रत्येक $R = 0.9\Omega$ प्रतिरोध का प्रतिरोध प्रत्येक प्रेरक का प्रेरकत्व $L = 2.0mH$ है तथा बैटरी का विद्युत वाहक बल $\varepsilon = 18v$ है तो स्विच को बन्द करने के तुरन्त पश्चात बैटरी से विद्युत धारा 'i' का मान होगा



A. $0.2A$

B. $2A$

C. $0A$

D. $2mA$

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

27. दो रेडियोएक्टिव पदार्थों 'A' तथा 'B' के क्षयांक क्रमशः 8λ तथा λ हैं। प्रारंभ में दोनों के नाभिकों की संख्या समान

है। कितने समय के पश्चात् पदार्थ 'B' में नाभिकों की संख्या का 'A' में नाभिकों की संख्या से $\frac{1}{e}$ अनुपात: होगाथ

A. $\frac{1}{7\lambda}$

B. $\frac{1}{8\lambda}$

C. $\frac{1}{9\lambda}$

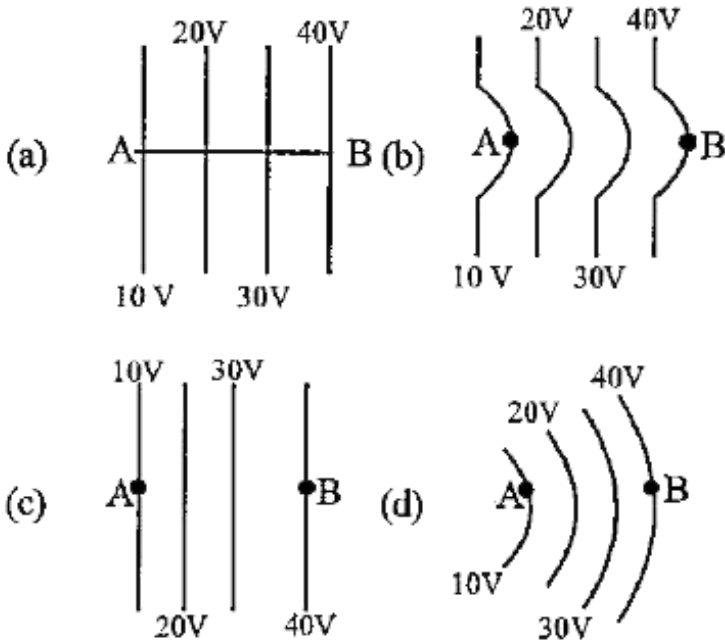
D. $\frac{1}{\lambda}$

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

28. यहाँ आरेख में कुछ समविभव क्षेत्र दर्शाये गये हैं



प्रत्येक आरेख एक धनात्मक आवेश को A से B तक ले जाते हैं तो इस प्रक्रम में q को A से B तक ले जाने में :

A. सभी चारों आरेखों में समान कार्य करना पड़ेगा

B. आरेख (a) में न्यूनतम कार्य करना पड़ेगा

C. आरेख (b) में अधिकतम कार्य करना पड़ेगा

D. आरेख (c) में अधिकतम कार्य करना पड़ेगा

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

29. दो अन्तरिक्ष यात्रियों का सम्पर्क अपने अन्तरिक्ष यान से टूट जाता है और वे दोनों गुरुत्वाकर्षण विहीन अन्तरिक्ष में तैरने लगते हैं, तो ये दोनों

A. एक-दूसरे की ओर गति करेंगे

B. एक दूसरे से दूर जायेंगे

C. अचल रहेंगे

D. तैरते हुए उनके बीच की दूरी वही बनी रहेगी

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि किसी समय पर किसी कण के तथा निर्देशांक,

क्रमशः $x = 5t - 2t^2$ तथा $y = 10$ हैं (जहाँ तथा मीटर में

और सेकंड में हैं। तो 25 पर उस कण का त्वरण होगा)

A. $5m / s^2$

B. $-4m / s^2$

C. $-8m / s^2$

D. 0

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

31. | लम्बाई की एक डोरी के एक सिरे से 'm' द्रव्यमान का एक कण जुड़ा है और इसका दूसरा सिरा एक चिकने समतल मेज पर लगी छोटी सी खूँटी से जुड़ा है। यदि यह कण

वृत्ताकार पथ पर चाल से घूर्णन करता है तो उस पर लगने वाला नेट बल (केन्द्र की ओर) होगा (T - रस्सी पर तनाव है)

A. $T + \frac{mv^2}{l}$

B. $T - \frac{mv^2}{l}$

C. शून्य

D. T

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

32. किसी कण की रेखीय सरल आवर्त गति का आयाम 3 cm है जब यह कण अपनी माध्य स्थिति से 2 cm दूरी पर होती है तो उस समय इसके वेग का परिणाम, इसके त्वरण के बराबर होता है। इस कण का आवर्तकाल (सेकंड में) है:

A. $\frac{\sqrt{5}}{2\pi}$

B. $\frac{4\pi}{\sqrt{5}}$

C. $(2\pi)(\sqrt{3})$

D. $\frac{\sqrt{5}}{\pi}$

Answer: 2



33. दो पोलैरोइड P_1 तथा P_2 को इस प्रकार रखा गया है कि. इनकी अक्ष आपस में लम्बवत् हैं। P_1 पर आपतित अध वित प्रकाश की तीव्रता है। P_1 और P_2 के बीच में एक अन्य पोलैरोइड P को इस प्रकार रखा जाता है कि इसकी अक्ष P_1 की अक्ष से 45° का कोण बनाती है तो, P_2 से पारगत प्रकाश की तीव्रता है:

A. $\frac{I_0}{4}$

B. $\frac{I_0}{8}$

C. $\frac{I_0}{16}$

D. $\frac{I_0}{2}$

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

34. किसी गोलीय पिंड का आयतन प्रत्यास्थता गुणांक 'B' हैं। इस पर एकसमान दाब 'p', लगाया जाता है तो इसकी त्रिज्या में भिन्नात्मक कमी होगी:

A. $\frac{B}{3P}$

B. $\frac{3p}{B}$

C. $\frac{P}{3B}$

D. $\frac{P}{B}$

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

35. मुक्त दिकस्थान (आकाश) में किसी विद्युत चुम्बकीय तरंग में विद्युत क्षेत्र का वर्ग-माध्य-मूल मान,

$E_{rms} = 6v/m$ है तो चुंबकीय क्षेत्र का शिखर मान है

A. $2.83 \times 10^{-8} \text{ T}$

B. $0.70x \times 10^{-8} \text{ T}$

C. $4.23x \times 10^{-8} \text{ T}$

D. $1.41x \times 10^{-8} \text{ T}$

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

36. एकं खोखले सिलिन्डर का द्रव्यमान 3 kg तथा त्रिज्या 40 cm है। इस पर एक डोरी लपेट दी गई है। यदि इस डोरी को 30 N के बल द्वारा खींचा जाय तो सिलिन्डर का कोणीय त्वरण कितना होगा

A. 0.25 rad/s^2

B. 25 rad/s^2

C. 5 m/s^2

D. 25 m/s^2

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

37. दो डिस्कों (चक्रिकायों) के जड़त्व आपूर्ण आपस में बराबर हैं। ये अपनी अपनी नियमित अक्ष, जो इनके समतल के लम्बवत् है और चक्रिका के केन्द्र से होकर गुजरती है के

परितः क्रमशः ω_1 तथा ω_2 (कोणीय वेग से घूर्णन कर रही है। इनको एक दूसरे के सम्मुख इस प्रकार सम्पर्क में लाया जाता है कि इनकी घूर्णन अक्ष संपाती हो जाती हैं तो इस प्रक्रम में ऊर्जा क्षय के लिये व्यंजक होगा,

A. $\frac{1}{4}(\omega_1 - \omega_2)^2$

B. $I(\omega_1 - \omega_2)^2$

C. $\frac{1}{8}(\omega_1 - \omega_2)^2$

D. $\frac{1}{2}(\omega_1 + \omega_2)^2$

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

38. चाँदी के लिये प्रकाश विद्युत देहली तरंगदैर्घ्य $3250 \times 10^{10} \text{ m}$ है, तो $2536 \times 10^{-10} \text{ m}$ तरंगदैर्घ्य के पराबैंगनी प्रकाश द्वारा चाँदी के पृष्ठ से निष्काषित इलेक्ट्रॉनों को वेग होगा :

A. $= 0.6 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$

B. $= 61 \times 10E^3 \text{ ms}^{-1}$

C. $= 0.3 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$

D. $= 6 \times 10^5 \text{ ms}^{-1}$

Answer: 1,4

39. 250 फेरों वाली एक आयताकार कुंडली की लम्बाई 2.1 cm तथा चौड़ाई 1.25 cm है। इससे 85μ की विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है। इस पर 0.85 T तीव्रता का एक चुम्बकीय क्षेत्र आरोपित किया जाता है तो बल आघूर्ण के विरुद्ध इस कुंडली के 180° से घुमाने के लिये आवश्यक कार्य का मान होगा:

A. $4.55 \mu j$

B. $2.3 \mu j$

C. $1.15 \mu j$

D. $9.1 \mu j$

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें

40. बामर श्रेणी की अन्तिम लाइन तथा लाइमन श्रेणी की अन्तिम लाइन की तरंगदैथ्यों का अनुपात है

A. 1

B. 4

C. 0.5

D. 2

Answer: 2



वीडियो उत्तर देखें

41. ऊष्मा इंजन के रूप में किसी कानों इंजन की दक्षता $\frac{1}{10}$ है। इसका उपयोग एक रेफ्रिजरेटर की भाँति किया जाता है। यदि इस तन्त्र (निकाय) पर किया गया कार्य 10J हो तो निम्न ताप पर कुंड से अवशोषित ऊर्जा का मान होगा

A. 90J

B. 99J

C. 100J

D. 1J

Answer: 1



वीडियो उत्तर देखें

42. गैसों के एक मिश्रण में T ताप पर 2 मोल ऑक्सीजन तथा 4 मोल आर्गन गैस हैं। कम्पन के सभी विन्यासों को नगण्य मानते हुए इस निकाय की कुल आन्तरिक ऊर्जा होगी:

A. 15 RT

B. 9 RT

C. 11 RT

D. 4 RT

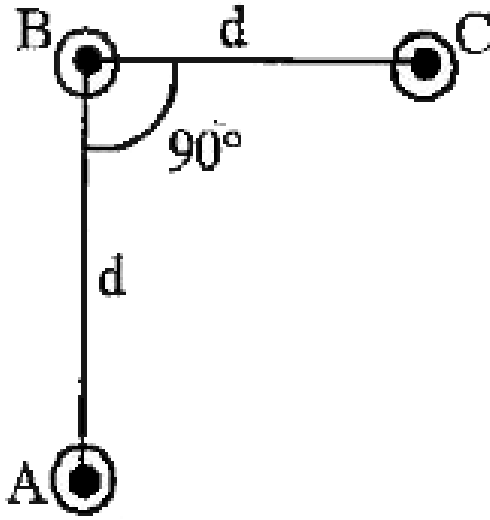
Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

43. यहाँ आरेखा में तीन समान्तर तारों की एक व्यवस्था दर्शायी गई है। ये तार इस पेपर (पृष्ठ) के तल के लम्बवत् हैं और सभी से विद्युतधारा एक ही दिशा में प्रवाहित हो रही है।

इन तीनों के बीच में स्थित तार 'B' को प्रति इकाई लम्बाई पर लगने वाले बल का परिमाण होगा



- A. $\frac{2\mu_0 i^2}{\pi d}$
- B. $\frac{\sqrt{2}\mu_0 i^2}{\pi d}$
- C. $\frac{\mu_0 i^2}{\sqrt{2}\pi d}$
- D. $\frac{\mu_0 i^2}{2\pi d}$

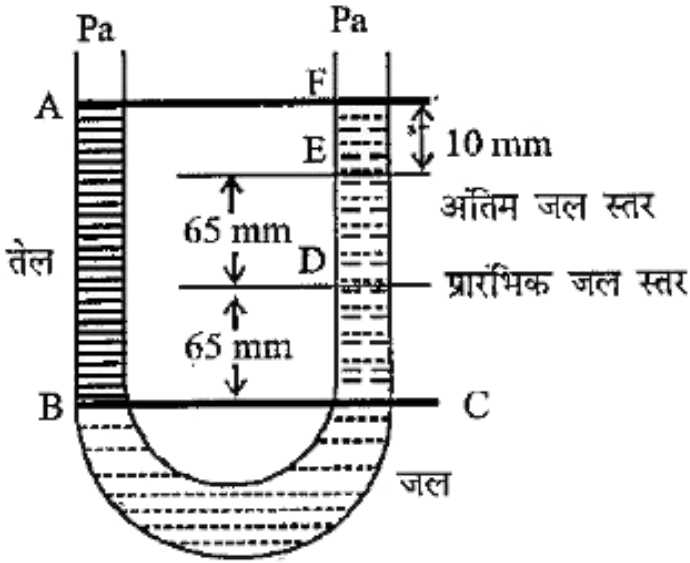
Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

44. दोनों सिरों पर खुली एक यू-नलिका को पानी से आशिक भरा गया है। इसकी एक भूजा में पानी में निश्चित न होने वाला एक तेल इतना डाला गया है कि यह दूसरी नली में पानी के तल से 10mm ऊँचा हो जाता है तथा दूसरी भुजा में पानी का तल उसके प्रारंभिक तल से 65mm ऊँचा चढ़ जाता है

(आरेख देखिये) तो इस तेल का आपेक्षिक घनत्व है:



A. 425 kg m^{-3}

B. 800 kg m^{-3}

C. 928 kg m^{-3}

D. 650 kg m^{-3}

Answer: 3



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नांकित कथनों में से कौन से कथन सही हैं?

(a) किसी पिंड का गुरुत्व केन्द्र और उसका द्रव्यमान केन्द्र सदैव संपाती होते हैं।

(b) किसी पिंड का द्रव्यमान केन्द्र वह बिन्दु है जहाँ पर पिंड पर लगा कुल गुरुत्वीय बल आघूर्ण शून्य है

(c) किसी पिंड पर लगा बल युग्म, उसमें स्थानान्तरीय तथा पूर्णाय दोनों प्रकार की गति उत्पन्न करता है (d) यांत्रिक लाभ

का मान एक (1) से अधिक होने का तात्पर्य यह है कि कम आयाम से अधिक भार उठाया जा सकता है

A. (a) तथा (b)

B. (b) तथा (c)

C. (c) तथा (d)

D. (b) तथा (d)

Answer: 4



वीडियो उत्तर देखें