हमारा विश्वास... हर एक विद्यार्थी है ख़ास

NEET

12th Sep. 2021

QUESTION PAPER WITH SOLUTION

PHYSICS
CODE –P2

IIT NIT XI, XII & XII Pass | AIIMS NEET XI, XII & XII Pass | BOARDS NTSE OLYMPIADS V to X Class | RESIDENTIAL COACHING PROGRAM Drona Discipline-Bridge between dreams & Success

MOTION™
H.O. : 394, Rajeev Gandhi Nagar, Kota
www.motion.ac.in | ✉: info@motion.ac.in

Section - A

1. *यदि E तथा G क्रमशः ऊर्जा तथा गुरुत्वाकर्षण नियतांक को प्रदर्शित करते हैं, तो* $\frac{E}{G}$ *की विमा होती है :*

(1) $[M^2]\,[L^{-2}]\,[T^{-1}]$
(2) $[M^2]\,[L^{-1}]\,[T^0]$
(3) $[M]\,[L^{-1}]\,[T^{-1}]$
(4) $[M]\,[L^0]\,[T^0]$

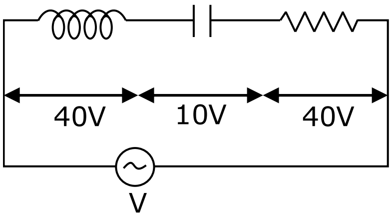
Ans. (2)

E = energy = $[ML^2T^{-2}]$

G = Gravitational constant = $[M^{-1}L^3T^{-2}]$

So, $\frac{E}{G} = \frac{[E]}{[G]} = \frac{ML^2T^{-2}}{M^{-1}L^3T^{-2}} = [M^2L^{-1}T^0]$

2. *दिखाये गये चित्र के अनुसार एक L, प्रेरकत्व का प्रेरक, एक C धारिता का धारित्र तथा एक 'R' प्रतिरोध का प्रतिरोधक 'V' वोल्ट विभवान्तर के प्रत्यावर्ती स्त्रोत से श्रेणीक्रम में जुड़े है। L, C, R पर विभवान्तर क्रमशः 40V, 10V तथा 40V है। LCR श्रेणी परिपथ में धारा $10\sqrt{2}$ A है। परिपथ की प्रतिबाधा है:*

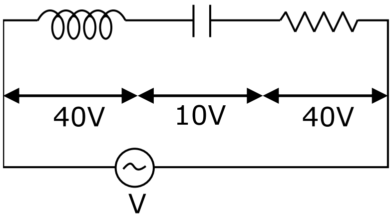


(1) 5Ω
(2) $4\sqrt{2}\,\Omega$
(3) $5/\sqrt{2}\,\Omega$
(4) 4Ω

Ans. (1)

$I_0 = 10\sqrt{2}$ A

$I_{RMS} = \frac{I}{\sqrt{2}} = 10A$



$V_{RMS} = \sqrt{V_R^2 + (V_L - V_C)^2}$

$= \sqrt{(40)^2 + (40-10)^2}$

= 50 V

$Z = \frac{V_{RMS}}{I_{RM}} = \frac{50V}{10V} = 5\Omega$

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

3. *एक वस्तु 'n' आवृति से सरल आवर्त गति करती है। इसकी स्थितिज ऊर्जा की आवृति है:*

(1) 4n (2) n (3) 2n (4) 3n

Ans. (3)

Displacement equation of SHM of frequency 'n'

$x = A \sin(\omega t) = A \sin(2\pi nt)$

Now,

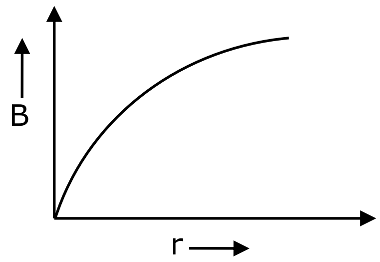
Potential energy

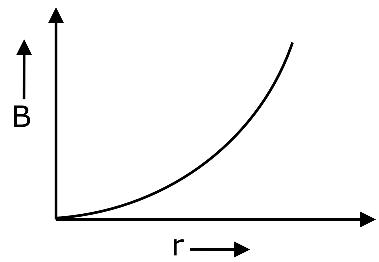
$$U = \frac{1}{2}kx^2 = \frac{1}{2}KA^2 \sin^2(2\pi nt)$$

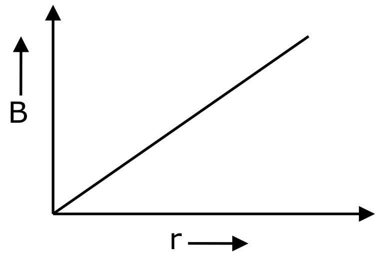
$$= \frac{1}{2}kA^2\left[\frac{1-\cos(2\pi(2n)t)}{2}\right]$$

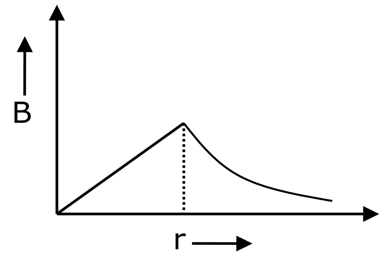
So frequency of potential energy = 2n

4. *एक 'R' त्रिज्या की मोटी धारावाही केबिल में धारा 'I' इसके अनुप्रस्थ काट पर समान रूप से वितरित है। केबिल के कारण चुम्बकीय क्षेत्र* B(r) *का परिवर्तन, केबिल अक्ष से 'r' दूरी के सापेक्ष प्रदर्शित किया जाता है:*

(1)


(2)


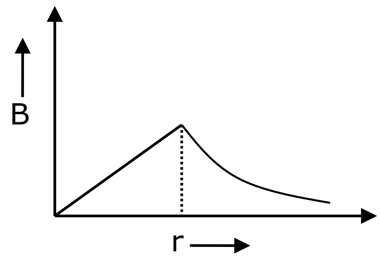
(3)


(4)


Ans. (4)

$$B_{in} = \frac{\mu_0 Ir}{2\pi R^2}$$

$$B_0 = \frac{\mu_0 I}{2\pi R}$$



The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

5. *एक 240 द्रव्यमान संख्या का नाभिक, प्रत्येक द्रव्यमान संख्या 120 के दो खण्डों में टूटता है। अखण्डित तथा खण्डित नाभिकों की बन्धन ऊर्जा प्रति न्यूक्लिऑन क्रमशः 7.6MeV तथा 8.5MeV है। प्रक्रम में कुल प्राप्त बन्धन ऊर्जा होती है।*

(1) 216MeV (2) 0.9MeV (3) 9.4MeV (4) 804MeV

Ans. (1)

$X^{240} \rightarrow Y^{120} \rightarrow Z^{120}$

given binding energy per nucleon of X, Y & Z are

7.6 MeV, 8.5 MeV & 8.5 MeV respectively.

Gain in binding energy is:

Q = Binding Energy of products – Binding energy of reactants

= (120 × 8.5 × 2) – (240 × 7.6) MeV

= 216 MeV

6. *एक समान्तर प्लेट धारित्र के प्लेटों के बीच एकसमान विद्युत क्षेत्र* $\vec{E}$ *है। यदि प्लेटों के बीच की दूरी 'd' तथा प्रत्येक प्लेट का क्षेत्रफल 'A' हो तो धारित्र में एकत्रित ऊर्जा है:* (ε_0 = *निर्वात् की विद्युतशीलता*)

(1) $\frac{E^2Ad}{\varepsilon_0}$ (2) $\frac{1}{2}\varepsilon_0E^2$ (3) ε_0EAd (4) $\frac{1}{2}\varepsilon_0E^2Ad$

Ans. (4)

(4)

Energy = Energy density × volume

$= \frac{1}{2}\varepsilon_0E^2Ad$

7. *एकवर्णी 600nm तरंगदैर्ध्य वाले प्रकाश से औसतन प्रति सेकण्ड उत्सर्जित फोटोनों की संख्या होगी जब वह* 3.3×10^{-3} *वाट शक्ति उत्सर्जित करता है।* ($h = 6.6 \times 10^{-34}$Js)

(1) 10^{15} (2) 10^{18} (3) 10^{17} (4) 10^{16}

Ans. (4)

$$p = \frac{nhc}{\lambda} \Rightarrow n = \frac{p\lambda}{hc}$$

$$n = \frac{3.3 \times 10^{-3} \times 600 \times 10^{-9}}{6.6 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^{8}} = 10^{16}$$

8. *ध्रुवीय अणु ऐसे होते है :*

(1) *जिनमें स्थायी विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण होता है।*

(2) *जिनका द्विध्रुव आघूर्ण शून्य होता है।*

(3) *जो विद्युत क्षेत्र के उपस्थित में ही द्विध्रुव आघूर्ण प्राप्त करते है, आवेशों के विस्थापन के कारण।*

(4) *जो द्विध्रुव आघूर्ण केवल तभी प्राप्त करते है, जब चुम्बकीय क्षेत्र अनुपस्थित होता है।*

Ans. (1)

Polar molecules have centres of postive and negative charges separated by some distance, so they have permanent dipole moment.

The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

9. *एक रेडियोसक्रिय न्यूक्लाइड की अर्द्धआयु 100 घंटे हैं। 150 घंटे के बाद प्रारम्भिक सक्रियता का बचा हुआ भिन्नात्मक भाग होगा:*

(1) $\frac{2}{3\sqrt{2}}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (4) $\frac{2}{3}$

Ans. (3)

$$\frac{A}{A_0} = \left(\frac{1}{2}\right)^{t/T_H} = \left(\frac{1}{2}\right)^{150/100} = \frac{1}{2\sqrt{2}}$$

10. *दिए गए प्रत्यावर्ती वोल्टता स्त्रोत* $V = V_0 \sin\omega t$ *से 'C' धारिता का एक धारित्र जुड़ा है। धारित्र के प्लेटों के बीच विस्थापन धारा होगी।*

(1) $I_d = V_0 \omega C \sin\omega t$

(2) $I_d = V_0 \omega C \cos\omega t$

(3) $I_d = \frac{V_0}{\omega C} \cos\omega t$

(4) $I_d = \frac{V_0}{\omega C} \sin\omega t$

Ans. (2)

$q = CV$

$\frac{dq}{dt} = \frac{CdV}{dt}$

$I_d = C(V_0 \omega \cos\omega t)$

$= V_0 \omega C \cos\omega t$

11. *एक स्क्रूगेज़ जब एक तार के व्यास को मापने के लिए प्रयुक्त किया जाता है, तो निम्नलिखित पाठ्यांक देता है।*

मुख्य पैमाने का पाठ्यांक : 0 mm

वृत्तीय पैमाने का पाठ्यांक : 52 *खाने*

दिया गया है कि मुख्य पैमाना पर 1mm, *वृत्तीय पैमाना के* 100 *खानों के संगत होता है। उपर्युक्त दिए गए प्रेक्षणों से तार का व्यास है।*

(1) 0.052 cm (2) 0.52 cm (3) 0.026 cm (4) 0.26 cm

Ans. (1)

$\text{L.C.} = \frac{\text{Pitch}}{\text{C.SD}}$

$= \frac{1\text{mm}}{100} = 0.01\text{m} = 0.001\text{cm}$

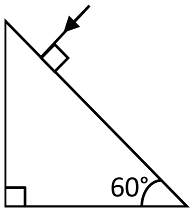
Radius = M.S. + n(L–I)

= 0 + 52 (0.001)

= 0.052 cm

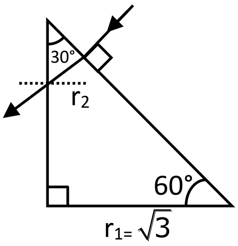
The Complete
KOTA EXPERIENCE
Admission OPEN
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

12. *प्रिज्म से निर्गत कोंण के मान को ज्ञात कीजिए। काँच का अपवर्तनांक $\sqrt{3}$ है।*



(1) 90° (2) 60° (3) 30° (4) 45°

Ans. (2)



$r_1 + r_2 = A = 30°$

$r_2 = 30°\ (r_1 = 0°)$

from Snell's law

$\sqrt{3}\sin r_2 = 1 \times \sin e$

13. *एक विभवमापी परिपथ में 1.5V वि०वा०ब० का एक सेल 36cm तार की लम्बाई पर संतुलित बिन्दु देता है। यदि 2.5V वि०वा०बल० वाला दूसरा सेल, पहले सेल को प्रतिस्थापित करता है, तो तार के किस लम्बाई पर संतुलित बिन्दु प्राप्त होगा।*

(1) 62 cm (2) 60 cm (3) 21.6 cm (4) 64 cm

Ans. (2)

ϕ = constant

$E_{unknown} = \phi\, l_b \Rightarrow E_{unknown} \propto l_b$

$\frac{E_1}{E_2} = \frac{l_1}{l_2} \Rightarrow \frac{1.5}{2.5} = \frac{36}{x}$

$x = \frac{36 \times 5}{3} = 60\text{cm}$

14. *एक कण पृथ्वी सतह से S ऊँचाई से गिराया जाता है। कुछ निश्चित ऊँचाई पर इसकी गतिज ऊर्जा, इसकी स्थितिज ऊर्जा की तीन गुना होती है। इस क्षण, कण की पृथ्वी सतह से ऊँचाई तथा कण की चाल होती है।*

(1) $\frac{S}{4}, \sqrt{\frac{3gS}{2}}$ (2) $\frac{S}{4}, \frac{3gS}{2}$ (3) $\frac{S}{4}, \frac{\sqrt{3gS}}{2}$ (4) $\frac{S}{2}, \frac{\sqrt{3gS}}{2}$

Ans. (1)

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

PE + KE = mgs
at given point
KE = 3PE
So, 4PE = mgs
4mgh = mgs
H = s/4

$KE = \frac{3mgs}{4} = \frac{1}{2}mV^2$

$V = \sqrt{\frac{3gs}{4}} = \frac{\sqrt{3gs}}{2}$

15. *समान लम्बाई, समान अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल तथा समान पदार्थ के समान्तर क्रम में जुड़े चार तारों का तुल्य प्रतिरोध 0.25Ω है। यदि उनको श्रेणीक्रम में जोड़ दिया जाए, तो प्रभावी प्रतिरोध क्या होगा।*

(1) 4 Ω (2) 0.25 Ω (3) 0.5 Ω (4) 1 Ω

Ans. (1)

$\frac{R}{4}$ = .25 parallel

R = 1

$R_S = 4R = 4\Omega$

16. *एक टरबाइन को चलाने के लिए 15kg/s की दर से 60 मीटर ऊँचाई से पानी गिरता है। घर्षण के कारण प्रारम्भिक निवेशी ऊर्जा की 10% की हानि होती है। टरबाइन के द्वारा कितनी शक्ति उत्पन्न की जाती है।* ($g = 10\ m/s^2$)

(1) 7.0 kW (2) 10.2kW (3) 8.1 kW (4) 12.3 kW

Ans. (3)

E = mgh

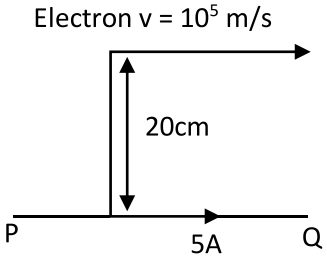
$P_{input} = \frac{mgh}{t}$

$= \frac{15 \times 10 \times 60}{1} = 9000 = 9kW$

10% loss = 0.9×10^3

$P_{output} = 9 \times 10^3 - 0.9 \times 10^3 = 8.1$ kw

17. *दिखाये गये अनन्त लम्बाई के चालक में 5A की धारा प्रवाहित होती है। चालक के समान्तर एक इलेक्ट्रॉन* 10^5m/s *के चाल से गति करता है। एक क्षण पर इलेक्ट्रॉन तथा चालक के बीच लम्बवत् दूरी 20cm है। उस क्षण पर इलेक्ट्रॉन द्वारा अनुभव किये जाने वाले बल के परिमाण की गणना कीजिए।*



(1) 8×10^{-20}N (2) 4×10^{-20}N
(3) $8\pi \times 10^{-20}$N (4) $4\pi \times 10^{-20}$N

Ans. (1)

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi R}$

$F = BVq\sin\theta$

$\theta = 90°$

$F = BVq$

$F = \frac{\mu_0 I}{2\pi R} \times V \times e = \frac{2 \times 10^{-7} \times 5}{20 \times 10^{-2}} \times 10^{5} \times 1.6 \times 10^{-19}$

$F = 8 \times 10^{-20} N$

18. *निम्नलिखित कथनों* (A) *तथा* (B) *पर विचार कीजिए तथा सही उत्तर को चिन्हित कीजिए।*

(A) *एक जेनर डायोड उत्क्रम अभिनति में जुड़ा हुआ है, जब विभव नियन्त्रक की तरह प्रयुक्त होता है।*

(B) p-n *संधि का विभव प्राचीर* 0.1 V *तथा* 0.3 V *के बीच होता है।*

(1) (A) *गलत है परन्तु* (B) *सत्य है।*

(2) *दोनों* (A) *तथा* (B) *सत्य है।*

(3) *दोनों* (A) *तथा* (B) *गलत है।*

(4) (A) *सत्य है परन्तु* (B) *गलत है।*

Ans. (4)

Reverse bias Zener diode use as a voltage regulator

for Ge Potential barrier $V_0 = 0.3$ V

Si Potential barrier $V_0 = 0.7$ V

19. *एक स्प्रिंग* 10N *के बल से* 5cm *खींची जाती है। जब* 2kg *द्रव्यमान को इससे लटकाया जाता है, तो दोलन का आवर्तकाल होता है।*

(1) 0.628 s (2) 0.0628 s (3) 6.28 s (4) 3.14 s

Ans. (1)

F = Kx

10 = K × 0.05

$K = \frac{1000}{5} = 200$

$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}} = 2\pi\sqrt{\frac{2}{200}}$

$= \frac{2\pi}{10} = \frac{6.28}{10}$

= .628 s

20. n-*टाइप अर्धचालक में इलेक्ट्रॉन की सान्द्रता उतनी ही है जितनी* p-*टाइप अर्धचालक में कोटर की सान्द्रता है। दोनों पर बाहय विद्युत क्षैत्र लगाया जाता है। दोनों में धाराओं के अनुपात की तुलना कीजिए।*

(1) p-*टाइप में कोई धारा प्रवाहित नही होगी, केवल* n-*टाइप में धारा प्रवाहित होगी।*

(2) n-*टाइप में धारा* = p-*टाइप में धारा*

(3) p-*टाइप में धारा* > n-*टाइप में धारा*

(4) n-*टाइप में धारा* > p-*टाइप में धारा*

The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

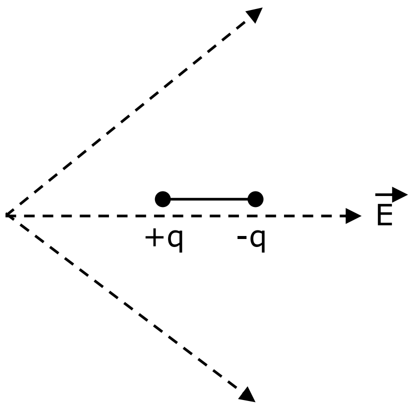
Ans. **(4)**

In N type semiconductor majority charge carriersare e^- and P type semiconductor majority chargecarriers are holes.

$I = neAV_d = neA\ (\mu E)$

$\mu_e > \mu_h = I_e > I_h$

21. *चित्रानुसार एक द्विध्रुव विद्युत क्षेत्र में रखा जाता है। यह किस दिशा में गति करेगा?*



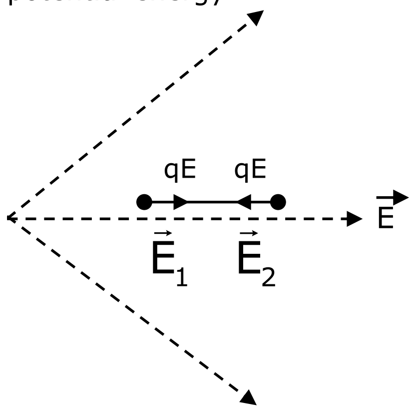
(1) *दायीं तरफ क्योंकि इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ेगी।*
(2) *बाँयी तरफ क्योंकि इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ेगी।*
(3) *दायीं तरफ क्योंकि इसकी स्थितिज ऊर्जा घटेगी।*
(4) *बाँयी तरफ क्योंकि इसकी स्थितिज ऊर्जा घटेगी।*

Ans. **(3)**

$|\vec{E}_1| > |\vec{E}_2|$

As field lines are closer at charge +q.

So, net force on the dipole acts towards right side. A system always moves to decrease it's potential energy.



22. *समान अक्ष के अनुदिश* 'd' *दूरी पर एक* 20cm *फोकस दूरी का उत्तल लेंस* 'A' *तथा* 5cm *फोकस दूरी का अवतल लेन्स* 'B' *रखे है। यदि* 'A' *पर आपतित समान्तर प्रकाश पुन्ज,* 'B' *से निकलने पर भी समान्तर पुन्ज रहता है, तो दूरी* 'd', cm *में होगी।*

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(1) 30 (2) 25 (3) 15 (4) 50

Ans. (3)

$d = f_1 - f_2$

$= 20 - 5$

$= 15$ cm

23. *पृथ्वी सतह से पलायन वेग υ है। समान द्रव्यमान घनत्व तथा पृथ्वी की त्रिज्या के चार गुना, त्रिज्या वाले दूसरे ग्रह के सतह से पलायन वेग होता है।*

(1) 4υ (2) υ (3) 2υ (4) 3υ

Ans. (1)

$$v_e = \sqrt{\frac{2GM}{R}} = \sqrt{\frac{2G}{R} \times \frac{4}{3}\pi R^3 \rho}$$

$$= \sqrt{\frac{8\pi G\rho}{3} R^3}$$

$\Rightarrow v_e \propto R$

$$\Rightarrow \frac{v_e}{\upsilon} = \frac{4R}{R} \Rightarrow v_e = 4v$$

24. *नगण्य कार्य फलन के प्रकाश सुग्राही सतह पर 'A' तरंगदैर्घ्य की एक विद्युतचुम्बकीय तरंग आपतित होती है। यदि सतह से उत्सर्जित 'm' द्रव्यमान के फोटोइलेक्ट्रॉन की डी-ब्रोगली तरंगदैर्घ्य λ_d हो, तो*

(1) $\lambda = \left(\frac{2h}{mc}\right)\lambda_d^2$ (2) $\lambda = \left(\frac{2m}{hc}\right)\lambda_d^2$ (3) $\lambda_d = \left(\frac{2mc}{h}\right)\lambda^2$ (4) $\lambda = \left(\frac{2mc}{h}\right)\lambda_d^2$

Ans. (4)

$\frac{hc}{\lambda} = k_{max} + \phi$ [given ϕ is negligible]

So, $\frac{hc}{\lambda} = K_{max}$

$$\lambda_d = \frac{h}{\sqrt{2mK_{max}}} \Rightarrow K_{max} = \frac{h^2}{2m\lambda_d^2}$$

$$\left(\frac{hc}{\lambda}\right) = \frac{h^2}{2m\lambda_d^2} \Rightarrow \lambda = \left(\frac{2mc}{h}\right)\lambda_d^2$$

25. *एक वृहत फोकस दूरी तथा वृहत द्वारक का लेन्स, दूरदर्शी के अभिदृश्यक के लिए अत्यधिक उपयोगी होता है, क्योंकि*

(1) *एक वृहत द्वारक, गुणता तथा दृश्यता के लिए योगदान करता है।*

(2) *एक वृहत क्षेत्रफल का अभिदृश्यक उपयुक्त प्रकाश संग्रहण क्षमता का कारक होता है।*

(3) *एक वृहत द्वारक उत्तम विभेदन प्रदान करता है।*

(4) *उपर्युक्त में सभी।*

Ans. (4)

The Complete
KOTA EXPERIENCE
Admission OPEN
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

$MP = \frac{f_0}{f_e}$

$R.P. = \frac{a}{1.22\lambda}$

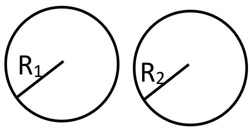
Large aperture(a) of the objective lens provides bettern resolution

$\therefore$ good quality of image is formed and also it gathers more light.

26. R_1 *तथा* R_2 *त्रिज्या के दो आवेशित गोलीय चालक एक तार से जोड़ दिए जाते है। गोलों के पृष्ठ आवेश घनत्वों* (σ_1/σ_2) *का अनुपात होता है।*

(1) $\frac{R_1^2}{R_2^2}$ (2) $\frac{R_1}{R_2}$ (3) $\frac{R_2}{R_1}$ (4) $\sqrt{\left(\frac{R_1}{R_2}\right)}$

Ans. **(3)**



$Q_1 = \frac{\sum Q}{R_1 + R_2} \times R_1$

$Q_2 = \frac{\sum Q}{R_1 + R_2} \times R_2$

$\sigma_1 = \frac{Q_1}{4\pi R_1^2} = \frac{\sum Q}{R_1 + R_2} \times \frac{R_1}{4\pi R_1^2} \propto \frac{1}{R_1}$

$\sigma_2 = \frac{Q_2}{4\pi R_2^2} = \frac{\sum Q}{R_1 + R_2} \times \frac{R_2}{4\pi R_2^2} \propto \frac{1}{R_2}$

$\frac{\sigma_1}{\sigma_2} = \frac{R_2}{R_1}$

27. x-*दिशा में संचरित एक समतल विद्युत चुम्बकीय तरंग के लिए निम्नलिखित संयोजन में से कौन सा क्रमशः विद्युत क्षेत्र* (E) *तथा चुम्बकीय क्षेत्र* (B) *की सही सम्भव दिशाओं को प्रदर्शित करता है?*

(1) $-\hat{j}+\hat{k},\ -\hat{j}+\hat{k}$ (2) $\hat{j}+\hat{k},\ \hat{j}+\hat{k}$

(3) $-\hat{j}+\hat{k}, -\hat{j}-\hat{k}$ (4) $\hat{j}+\hat{k}, -\hat{j}-\hat{k}$

Ans. **(3)**

Wave in x direction

$C = \vec{E} \times \vec{B}$

$\left(-\hat{j}+\hat{k}\right) \times \left(-\hat{j}-\hat{k}\right)$

$= \hat{i} + \hat{i}$

$= 2\hat{i}$

28. *एक कप कॉफी 't' मिनट में 90°C से 80°C तक ठण्डी होती है, जब कमरे का ताप 20°C है। उसी कमरे के ताप पर समान तरह के कप में कॉफी को 80°C से 60°C तक ठण्डा करने में समय लगा होगा।*

(1) $\frac{5}{13}t$ (2) $\frac{13}{10}t$ (3) $\frac{13}{5}t$ (4) $\frac{10}{13}t$

Ans. (3)

$\frac{dT}{dt} = K(T_{av} - T_0)$

$\frac{10}{t} = K(85 - 20)$

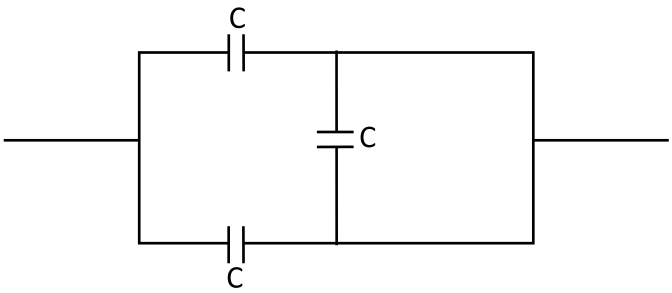
$\frac{20}{t} = K(70 - 20)$

$\frac{t'}{2t} = \frac{65}{50}$

$\frac{t'}{t} = \frac{130}{50}$

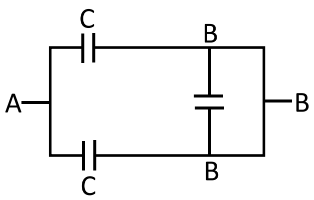
$t' = \frac{13}{5}t$

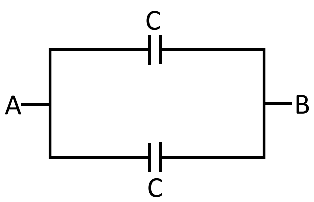
29. *दिये गए संयोजन में तुल्य धारिता है :*



(1) 3C/2 (2) 3C (3) 2C (4) C/2

Ans. (3)





$C_{AB} = 2C$

The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

30. *यदि बल [F], त्वरण [A] तथा समय [T] को मुख्य भौतिक राशियाँ मान लिया जाए, तो ऊर्जा की विमा ज्ञात कीजिए।*

(1) $[F]\,[A^{-1}]\,[T]$
(2) $[F]\,[A]\,[T]$
(3) $[F]\,[A]\,[T^2]$
(4) $[F]\,[A]\,[T^{-1}]$

Ans. (3)

$E \propto F_a A_b T^c$

$[M^1L^2T^{-2}] \propto [M^1L^1T^{-2}]^a\,[LT^{-2}]^b\,[T]^c$

$a = 1$

$a + b = 2 \Rightarrow b = 1$

$-2a - 2b + c = -2$

$\Rightarrow c = 2$

$a = 1\ b = 1\ c = 2$

$E \propto [F]\,[A]\,[T^2]$

31. *विरामावस्था* $t = 0$ *से एक छोटा ब्लॉक चिकने नतसमतल से नीचे की ओर खिसकता है। यदि अन्तराल* $t = n - 1$ *से* $t = n$ *के बीच ब्लॉक द्वारा चली गयी दूरी* S_n *हो, तो* $\frac{S_n}{S_{n+1}}$ *का अनुपात होता है।*

(1) $\frac{2n}{2n-1}$ (2) $\frac{2n-1}{2n}$ (3) $\frac{2n-1}{2n+1}$ (4) $\frac{2n+1}{2n-1}$

Ans. (3)

$$\frac{S_n}{S_{n+1}} = \frac{\frac{a}{2}(2n-1)}{\frac{a}{2}(2(n+1)-1)} = \frac{2n-1}{2n+2-1} = \frac{2n-1}{2n+1}$$

32. M *द्रव्यमान तथा* d *घनत्व की छोटी गेंद का वेग, ग्लिसरीन से भरे बर्तन में डालने पर कुछ समय बाद अचर हो जाता है। यदि ग्लिसरीन का घनत्व* $\frac{d}{2}$ *हों, तो गेंद पर लगने वाला श्यान बल होगा।*

(1) $2Mg$ (2) $\frac{Mg}{2}$ (3) Mg (4) $\frac{3}{2}Mg$

Ans. (2)

$w = Mg = vdy$

$F_B = M'g = v\frac{d}{2}y = \frac{Mg}{2}$

$F_v + F_B = F_g$

$F_V = mg - \frac{mg}{2} = \frac{mg}{2}$

33. *स्तम्भ-I धात्वीय चालक से प्रवाहित धारा से सम्बन्धित कुछ भौतिक तथ्य व्यक्त करता है। स्तम्भ-II समान गणितीय सम्बन्ध जिनमें विद्युत राशियाँ सम्मिलित होती है, को व्यक्त करता है। स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से सही सम्बन्ध द्वारा सुमेलित कीजिए।*

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

	स्तम्भ-I		स्तम्भ-II
(A)	*अनुगमन वेग*	(P)	$\frac{m}{ne^2\rho}$
(B)	*विद्युतीय प्रतिरोधकता*	(Q)	$ne\upsilon_d$
(C)	*श्रांतकाल*	(R)	$\frac{eE}{m}\tau$
(D)	*धारा घनत्व*	(S)	$\frac{E}{J}$

(1) (A)-(R); (B)-(Q); (C)-(S); (D)-(P)
(2) (A)-(R); (B)-(S); (C)-(P); (D)-(Q)
(3) (A)-(R); (B)-(S); (C)-(Q); (D)-(P)
(4) (A)-(R); (B)-(P); (C)-(S); (D)-(Q)

Ans. (2)

$$J = \frac{I}{A} = nev_d = \frac{ne^2\tau}{m}E = \sigma E = \frac{E}{\rho}$$

$$V_d = \frac{eE}{m}I\ ;\ \rho = \frac{m}{ne^2\tau} \text{ or } \rho = \frac{E}{J}, J = nev_d$$

$A \rightarrow R$ $B \rightarrow S$ $D \rightarrow Q$

$$\tau = \frac{m}{ne^2\rho}$$

$C \rightarrow P$

34. *एक रेडियोसक्रिय नाभिक* ${}^{A}_{Z}X$ *स्वतः विघटित होता है।*

${}^{A}_{Z}X \rightarrow {}_{Z-1}B \rightarrow {}_{Z-3}C \rightarrow {}_{Z-2}D$, *क्रम में, जहाँ Z, तत्व X की परमाणु संख्या है। क्रम में विघटित सम्भव कण है, क्रमशः*

(1) β^-, α, β^+

(2) α, β^-, β^+

(3) α, β^+, β^-

(4) β^+, α, β^-

Ans. (4)

β^+ decreases atomic number by 1
α decreases atomic number by 2
β^- increases atomic number by 1

35. *स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गये विकल्पों से सही सुमेलित को छाँटिऐं।*

स्तम्भ-I स्तम्भ-II

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(A) गैस के अणुओं का वर्ग माध्य मूल वेग	(P) $\frac{1}{3}nm\bar{v}^2$
(B) आदर्श गैस द्वारा आरोपित दाब	(Q) $\sqrt{\frac{3RT}{M}}$
(C) अणु की औसत गतिज ऊर्जा	(R) $\frac{5}{2}RT$
(D) एक मोल द्विपरमाणुक गैस की कुल आन्तरिक ऊर्जा	(S) $\frac{3}{2}k_BT$

(1) (A) – (R), (B) – (Q), (C) – (P), (D) – (S)
(2) (A) – (R), (B) – (P), (C) – (S), (D) – (Q)
(3) (A) – (Q), (B) – (R), (C) – (S), (D) – (P)
(4) (A) – (Q), (B) – (P), (C) – (S), (D) – (R)

Ans. (4)

(A) $V_{rms} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$

(B) $P = \frac{1}{3}nmV_m{}^2$

(C) $E = \frac{3}{2}kT$

(D) $E_{Total} = n\frac{f}{2}RT = \frac{5}{2}RT$

Section - B

36. गुणनफल

$\vec{F} = q\left(\vec{v} \times \vec{B}\right)$

$= q\vec{v} \times \left(B\hat{i} + B\hat{j} + B_0\hat{k}\right)$

में q = 1 तथा $\vec{v} = 2\hat{i} + 4\hat{j} + 6\hat{k}$ तथा $\vec{F} = 4\hat{i} - 20\hat{j} + 12\hat{k}$

$\vec{B}$ का सम्पूर्ण व्यंजक क्या होगा?

(1) $6\hat{i} + 6\hat{j} - 8\hat{k}$ (2) $-8\hat{i} - 8\hat{j} - 6\hat{k}$

(3) $-6\hat{i} - 6\hat{j} - 8\hat{k}$ (4) $8\hat{i} + 8\hat{j} - 6\hat{k}$

Ans. (3)

$F = q(\vec{V} \times \vec{B})\,w$

By check options

(C) $-6\hat{i} - 6\hat{j} - 8\hat{k}$

$$\begin{vmatrix} i & j & k \\ 2 & 4 & 6 \\ -6 & -6 & -8 \end{vmatrix} \quad \vec{V} \times \vec{B} = \hat{i}(-32 + 36) + \hat{j}(-36 + 16) + K(-12 + 24)$$

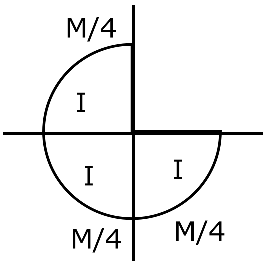
$= 4\hat{i} - 20\hat{j} + 12\hat{k}$

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

37. 'M' द्रव्यमान तथा 'R' त्रिज्या के एक वतीय छल्ले से 90° सेक्टर के संगत एक चाप (आर्क) हटा दिया जाता है। बचे हुए छल्ले के भाग का जड़त्व आघूर्ण, छल्ले के केन्द्र से गुजरने वाली तथा छल्ले के तल के लम्बवत् अक्ष के सापेक्ष 'MR^2' का 'K' गुना है। 'K' का मान है।

(1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{7}{8}$ (4) $\frac{1}{4}$

Ans. **(2)**

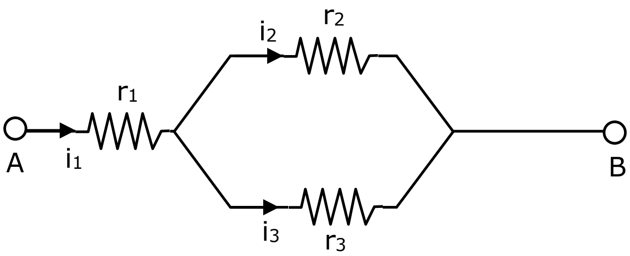


$I = MR^2$

$I' = \frac{3M}{4}R^2$

$I' = \frac{3}{4}I$

38. दिये गए परिपथ के अनुसार r_1, r_2 तथा r_3 प्रतिरोधों वाले तीन प्रतिरोधक जोड़े गये है। परिपथ में प्रयुक्त प्रतिरोधों के पदों में धाराओं $\frac{i_3}{i_1}$ का अनुपात है।



(1) $\frac{r_2}{r_1+r_3}$ (2) $\frac{r_1}{r_2+r_3}$ (3) $\frac{r_2}{r_2+r_3}$ (4) $\frac{r_1}{r_1+r_2}$

Ans. **(3)**

$I_3 = \frac{I_1 r_2}{r_2+r_3}$

$\frac{I_3}{I_1} = \frac{I_1 r_2}{(r_2+r_3)I_1} = \frac{r_2}{r_2+r_3}$

39. एक 0.15kg की गेंद 10m ऊँचाई से गिरायी जाती है तथा जमीन से टकराकर समान ऊँचाई तक उछलती है। गेंद पर लगाये गये आवेग का परिमाण होता है, लगभग : ($g = 10\ m/s^2$)

(1) 1.4 kg m/s (2) 0 kg m/s

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(3) 4.2 kg m/s (4) 2.1 kg m/s

Ans. (3)

$V = \sqrt{2gh}$

$V = \sqrt{2 \times 10 \times 10}$

$V = 10\sqrt{2}$

$I = 2mV$

$= 2 \times 1.5 \times 10\sqrt{2}$

$= 3\sqrt{2}$

$= 3 \times 1.4 = 4.2$ kgm/s

40. *एक अपचायी ट्रांसफार्मर जो 220V मुख्य प्रत्यावर्ती पूर्ति से जुड़ा है, 11V, 44W लैम्प पर कार्य करता है। ट्रांसफार्मर में शक्ति हानि को नगण्य मानते हुए, प्रारम्भिक परिपथ में धारा क्या होती है।*

(1) 4A (2) 0.2A (3) 0.4 A (4) 2A

Ans. (2)

Power loss = 0

$\eta = 100\%$

$P_{in} = P_{o/p}$

$V_P I_P = V_S I_S$

$220 \times I_P = 44$

$I_P = \frac{44}{220} = \frac{1}{5} A = .2A$

41. *एक 12a लम्बाई तथा प्रतिरोध 'R' का समान चालकीय तार,*

(i) 'a' *भुजा के समबाहु त्रिभुज तथा*

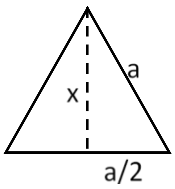
(ii) 'a' *भुजा के वर्ग के आकार की धारावाही कुण्डली में मोड़ा जाता है।*

प्रत्येक कुण्डली का चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण क्रमशः है:

(1) $4Ia^2$ *तथा* $3Ia^2$ (2) $\sqrt{3}\, Ia^2$ *तथा* $3I\, a^2$

(3) $3Ia^2$ *तथा* Ia^2 (4) $3Ia^2$ *तथा* $4Ia^2$

Ans. (2)



$x = \sqrt{a^2 - \frac{a^2}{4}} = \sqrt{\frac{3a^2}{4}} = \sqrt{\frac{3a^2}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2} a$

$A_1 = \frac{1}{2} \times a \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$

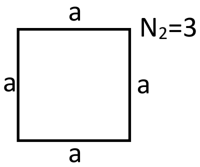
$A_1 = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

$\mu_1 = N_1 I A_1$

$\mu_1 = \frac{4I\sqrt{3}}{4} a^2$

$\mu_1 = \sqrt{3} I a^2$



$A_2 = a^2$

$\mu_2 = N_2 I A_2$

$= 3 \times I \times a^2$

$\mu_2 = 3Ia^2$

42. *एक 'm' द्रव्यमान का कण, पृथ्वी सतह से समान वेग* $\upsilon = kV_e$ $(k < 1)$ *से प्रक्षेपित किया जाता है।* (V_e = *पलायन वेग*) *कण के द्वारा सतह के ऊपर प्राप्त अधिकतम ऊँचाई है।*

(1) $\frac{Rk^2}{1-k^2}$ (2) $R\left(\frac{k}{1-k^2}\right)^2$ (3) $R\left(\frac{k}{1+k^2}\right)^2$ (4) $\frac{R^2k}{1+k}$

Ans. (1)

$$-\frac{GMm}{R} + \frac{1}{2}mk^2{v_e}^2 = -\frac{GMm}{r}$$

$$-\frac{GMm}{R} + \frac{1}{2}mk^2\frac{2GM}{R} = -\frac{GMm}{r}$$

$$-\frac{1}{R} + \frac{k^2}{R} = -\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{R} - \frac{k^2}{R}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1-k^2}{R}$$

$$r = \frac{R}{1-k^2}$$

$$R + h = \frac{R}{1-k^2}$$

$$h = \frac{R}{1-k^2} - R = \frac{k^2}{1-k^2}R$$

43. *एक श्रेणी* LCR *परिपथ में* 5.0H *का प्रेरक,* 80μF *का धारित्र तथा* 40Ω *का प्रतिरोधक* 230V *के परिवर्तनीय आवृति के प्रत्यावर्ती स्त्रोत से जुड़ा है। अनुनाद कोणींय आवृति पर शक्ति की आधी शक्ति स्थानान्तरित करने वाले स्त्रोत की कोणींय आवृतियाँ होगी।*

(1) 42 rad/s *तथा* 58 rad/s (2) 25 rad/s *तथा* 75 rad/s

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(3) 50 rad/s *तथा* 25 rad/s (4) 46 rad/s *तथा* 54 rad/s

Ans. (4)

$$Q = \frac{\omega}{\Delta\omega} = \frac{\omega L}{R} \Rightarrow \Delta\omega = R/L = \frac{50}{4} = 8 \text{ rad/sec}$$

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}} = \frac{1}{\sqrt{5 \times 80 \times 10^{-6}}} = 50 \text{ rad/sec.}$$

$$\omega_{min} = \omega_0 - \frac{\Delta\omega}{2} = 46 \text{ rad/sec}$$

$$\omega_{max} = \omega_0 - \frac{\Delta\omega}{2} = 54 \text{ rad/sec}$$

44. *एक कण R त्रिज्या के वृत्त में समान चाल से गति करते हुए एक चक्कर पूरा करने में T समय लेता है। यदि यही कण क्षैतिज से उसी चाल से कोंण 'θ' पर प्रक्षेपित किया जाए, तो 4R के बराबर अधिकतम ऊँचाई प्राप्त करता है। प्रक्षेपण कोंण θ दिया जाता है।*

(1) $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{2gT^2}{\pi^2 R}\right)^{1/2}$ (2) $\theta = \cos^{-1}\left(\frac{gT^2}{\pi^2 R}\right)^{1/2}$

(3) $\theta = \cos^{-1}\left(\frac{\pi^2 R}{gT^2}\right)^{1/2}$ (4) $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{\pi^2 R}{gT^2}\right)^{1/2}$

Ans. (1)

$$T = \frac{2\pi R}{V}$$

$$V = \frac{2\pi R}{T}$$

$$H = \frac{u^2 \sin^2\theta}{2g}$$

$$4R = \frac{4\pi^2 R^2 \sin^2\theta}{T^2 2g}$$

$$\sin^2\theta = \frac{8RT^2 g}{4\pi^2 R^2}$$

$$\sin\theta = \sqrt{\frac{2T^2 g}{\pi^2 R}}$$

$$\theta = \sin^{-1}\left(\frac{2T^2 g}{\pi^2 R}\right)^{1/2}$$

45. R_1 *तथा* R_2 *त्रिज्याओं के दो चालकीय वृत्तीय लूप एक तल में समकेन्द्रित रखें है। यदि* $R_1 >> R_2$ *तो उनके मध्य पारस्परिक प्रेरकत्व M समानुपाती होता है।*

(1) $\frac{R_2^2}{R_1}$ (2) $\frac{R_1}{R_2}$ (3) $\frac{R_2}{R_1}$ (4) $\frac{R_1^2}{R_2}$

Ans. (1)

The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

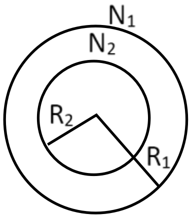
$M = \frac{N_2\phi_2}{I_1}$

$M = \frac{N_2B_1A_2}{I_1}$

$M \propto B_1 A_2$

$M \propto \frac{\mu_0 I_1}{2\pi R_1} \times \pi R_2^2$

$M \propto \frac{R_2^2}{R_1}$



46. *समान साइज़ की 27 बून्दें, प्रत्येक 220V पर आवेशित होती है। वे मिलकर एक बड़ी बूंद बनाती है। बड़ी बून्द के विभव की गणना कीजिए।*

(1) 1980 V (2) 660 V (3) 1320 V (4) 1520 V

Ans. **(1)**

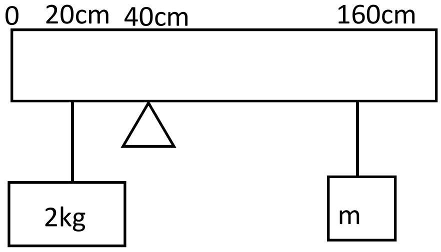
$V_B = N^{2/3}V_S$

$V_B = (27)^{2/3}.(220)$

$V_B = 9 \times 220$

$= 1980V$

47. *एक* 200cm *लम्बाई तथा* 500g *द्रव्यमान की समान छड़, एक वेज के* 40cm *निशान पर संतुलित होती है। एक* 2kg *का द्रव्यमान, छड़ से* 20cm *पर निलम्बित किया जाता है तथा दूसरा अज्ञात द्रव्यमान* 'm', *छड़ से* 160cm *निशान पर निलम्बित किया जाता है। ज्ञात कीजिए* 'm' *का मान, जिससे छड़ संतुलन अवस्था में रहे।* ($g = 10\ m/s^2$)



(1) $\frac{1}{12}$ kg (2) $\frac{1}{2}$ kg (3) $\frac{1}{3}$ kg (4) $\frac{1}{6}$ kg

Ans. **(1)**

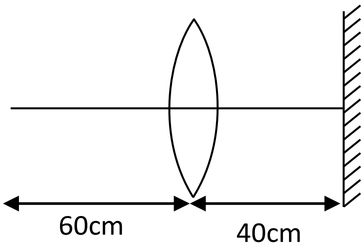
By balancing torque

$2g \times 20 = 0.5g \times 60 + mg \times 120$

$m = \frac{0.5}{6}$ kg $= \frac{1}{12}$ kg

48. 30cm *फोकस दूरी के उत्तल लैंस से* 60cm *दूरी पर एक बिन्दु वस्तु उपस्थित है। यदि एक समतल दपर्ण, मुख्य अक्ष के लम्बवत् तथा इससे* 40cm *दूरी पर रखा जाता है, तो अन्तिम प्रतिबिम्ब पाया जाएेगा दूरीः*

The Complete
KOTA EXPERIENCE
Admission OPEN
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021



(1) 20cm *समतल दर्पण से, यह आभासी प्रतिबिम्ब होगा।*
(2) 20cm *लेन्स से, यह वास्तविक प्रतिबिम्ब होगा।*
(3) 30cm *लेन्स से, यह वास्तविक प्रतिबिम्ब होगा।*
(4) 30cm *समतल दर्पण से, यह आभासी प्रतिबिम्ब होगा।*

Ans. **(1)**

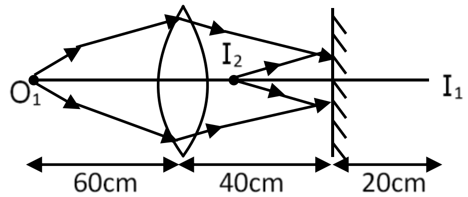
First for image formation from lens

u = –60cm

f = +30cm

$\Rightarrow v = \frac{uf}{u+f} = \frac{-60\times 30}{-60+30} = 60\text{cm}$

This real image formed by lens acts as virtual object for mirror



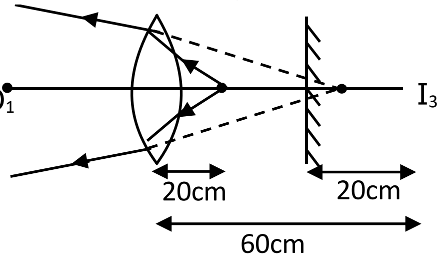
Real image from plane mirror is formed 20cm in front of mirror, hence at 20cm distance from lens. Now for second refraction from lens,

u = –20cm

f = +30cm

$v = \frac{uf}{u+f} = \frac{-20\times 30}{-20+30} = -60\text{cm}$

So, final virtual image is 60cm from lens, or 20cm behind mirror



49. *एक कार विरामावस्था से प्रारम्भ करती है तथा* $5 m/s^2$ *से त्वरित होती है।* t = 4s *पर कार में बैठे व्यक्ति द्वारा एक गेंद खिड़की के बाहर गिरायी जाती है।* t = 6s *पर गेंद का वेग तथा त्वरण क्या होता है।*

(*दिया है* $g = 10\ m/s^2$)

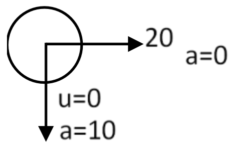
The Complete
KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(1) $20\sqrt{2}$ m/s, 10m/s^2
(2) 20m/s, 5m/s^2
(3) 20m/s, 0
(4) $20\sqrt{2}$ m/s, 0

Ans. (1)

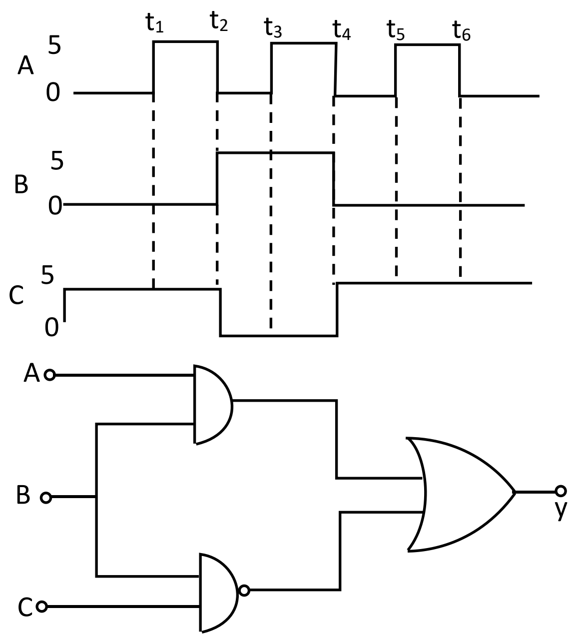
u = 0
a = 5
t = 4

V = u + at
V = 0 + 5 × 4
V = 20

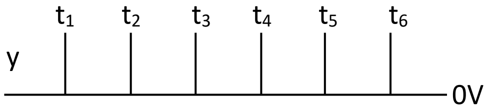


V_x = 20 m/sec
V_y = u + ut
= 10 × 2
V_y= 20m/sec
V = $20\sqrt{2}$
and a = 10 m/sec^2

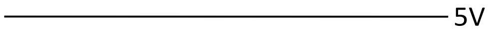
50. *दिये गये परिपथ में, निवेशी डिजीटल सिग्नल सिरों* A, B *तथा* C *पर अनुप्रयुक्त किये जाते है। सिरे* y *पर निर्गत सिग्नल क्या होगा?*

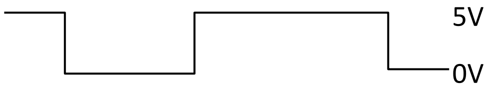


The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

(1) 

(2)

(3) 

(4) 

Ans. (3)

$\frac{AB}{BC}$

$Y = AB + \overline{BC}$

A	B	C	Y
0	0	1	$0+1=1$
1	0	1	$0+1=1$
0	1	0	$0+1=1$
0	0	1	$0+1=1$

The Complete KOTA EXPERIENCE
NEET KOTA CLASSROOM
Admission OPEN
New Batch Starting from : 15th Sep. 2021

अब मोशन ही है, सर्वोत्तम विकल्प !

Directors of Sarvottam Career Institute

Now associated with **Motion Kota Classroom**

Nitin Vijay (NV Sir)
Managing Director
Exp. : 18 yrs

Lalit Vijay (LV Sir)	Ashish Bajpai (AB Sir)	Dr. Ashish Maheshwari (AM Sir)	Jitendra Chandwani (JC Sir)	G. S. Tiwari (GST Sir)
Deputy Director	Deputy Director	Deputy Director	Deputy Director	Sr. Faculty
Exp. : 19 yrs	Exp. : 19 yrs	Exp. : 21 yrs	Exp. : 19 yrs	Exp. : 20 yrs

Academic Pillars of NEET Motion Kota

Amit Verma (AV Sir)	Harmeet S. Bindra (Harmeet Sir)	Renu Singh (RNS Ma'am)	Shantanu Gupta (SG Sir)	Kranti Deep Jain (KD Sir)	Rakesh Saini (RSN Sir)	Bharat Bhushan (Bharat Sir)	Pranay Lahoty (PL Sir)	Harshit Thakuria (HT Sir)
Joint Director	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty
Exp. : 16 yrs	Exp. : 25 yrs	Exp. : 18 yrs	Exp. : 11 yrs	Exp. : 21 yrs	Exp. : 16 yrs	Exp. : 11 yrs	Exp. : 8 yrs	Exp. : 11 yrs

Dr. Deepak Garg (Deepak Sir)	Dr. Sudesh K. Gupta (SKG Sir)	S. K. Yadav (SKY Sir)	Sanjeev Kumar (Sanjeev Sir)	Pramod Pottar (Pramod Sir)	Zeeshan Hussain (ZH Sir)	Pawan Vijay (PV Sir)	Sarthak Maurya (SM Sir)
Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty	Sr. Faculty
Exp. : 6 yrs	Exp. : 10 yrs	Exp. : 9 yrs	Exp. : 8 yrs	Exp. : 7 yrs	Exp. : 8 yrs	Exp. : 5 yrs	Exp. : 6 yrs

Top Results mentored by above faculties

NEET AIIMS	AIR-1 to 10	AIR -11 to 25	AIR -26 to 50	AIR -51 to 100
	25 Times	37 Times	43 Times	78 Times

Most Consistent Selection % Ratio

Total Student Qualified in 2018	Total Student Qualified in 2019	Total Student Qualified in 2020
1706 / 1891 = **90.21%**	2041 / 2212 = **92.27%**	2663 / 2843 = **93.66%**

Join
NEET ACHIEVER BATCH KOTA CLASSROOM
Offline+Online Mode
English & Hindi Medium
Starting from : **15th & 22nd September 2021**

सिमित समय में 11वीं के साथ क्लासरुम से करें NEET 2023 की तैयारी
New Batch Starting from : **22nd September 2021**
English Medium

Scan Code

NEET 2021 Exam के तुरंत बाद, Paper discussion & analysis करेंगे, Motion Experts के साथ

12th Sept.'21, Sunday | 6:00 PM
Live on YouTube

MOTION®
Toll Free : 1800-212-1799
Corporate Office : 394, Rajeev Gandhi Nagar, Kota
www.motion.ac.in | : info@motion.ac.in