Kerala Board



Question Paper

First Term

aglasem.com

Reg. No.:.....

Name: .....

S 106

Higher Secondary First Term Examination, September 2024
PHYSICS

HSE II | Maximum: 60 Scores | Time: 2 Hours | Cool-off Time: 15 Minutes

General Instruction to Candidates:

- There is a 'Cool-off time" of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്തത് കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer any 5 questions from 1 to 7. Each carries 1 score **(5 x 1 = 5)**

1. The value of electric field inside a charged conductor is ----------

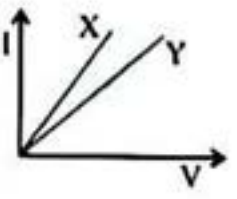
   ചാർജുള്ള ഒരു കണ്ടക്ടറിന്റെ ഉള്ളിലുള്ള ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് _____ ആണ്.

2. The direction of electric field is always (parallel/perpendicular) to an equipotential surface.

   ഒരു ഇക്വിപൊട്ടെൻഷ്യൽ ഉപരിതലത്തിനോട് ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡിന്റെ ദിശ എപ്പോഴും _____ (സമാന്തരം/ലംബം) ആണ്.

3. The voltage-current variation of two metallic wires 'X' and 'Y' at constant temperature are as shown in fig.

   ഒരു നിശ്ചിത താപത്തിലുള്ള രണ്ടു മെറ്റൽ വയറുകളുടെ വോൾട്ടേജ് – കറന്റ് ഗ്രാഫ് ചിത്രത്തിൽ തന്നിട്ടുണ്ട്.

   Assuming that the wires have the same length and the same diameter, which of the wires will have larger resistivity.

   X, Y എന്നീ രണ്ടു വയറുകളുടെ നീളവും വ്യാസവും തുല്യമാണെന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. എങ്കിൽ ഏത് വയറിനാവും കൂടുതൽ റെസിസ്റ്റിവിറ്റി ഉണ്ടാവുക.

4. How many electrons constitute 1 Coulomb of charge ($e = 1.6 \times 10^{-19}$ C)?

എത്ര ഇലക്ട്രോണുകൾ അടങ്ങിയതാണ് 1C ചാർജ് ($e = 1.6 \times 10^{-19}$c)?

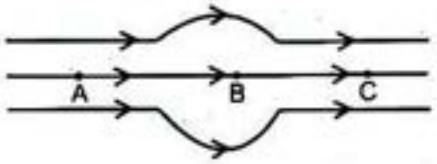
5. Name the physical quantity whose S.I units is NC^{-1}.

SI യൂണിറ്റ് NC^{-1} ആയ ഫിസിക്കൽ ക്വാണ്ടിറ്റിയുടെ പേര് എന്താണ്?

6. The region around a charge where its effect can be felt is called the electric field. The electric field lines corresponding to an electric field is shown below. The figure suggests that

(i) $E_A = E_B = E_C$ (ii) $E_A < E_B < E_C$ (iii) $E_A = E_C > E_B$ (iv) $E_A = E_C < E_B$

ഒരു ചാർജിനുചുറ്റും അതിന്റെ ഫലങ്ങളുണ്ടാവുന്ന സ്ഥലത്തെയാണ് ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് എന്ന് പറയുന്നത്. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡും ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് ലൈനുകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്



7. To convert a galvanometer into ammeter, you have to connect a

ഒരു ഗാൽവനോമീറ്ററിനെ അമ്മീറ്ററാക്കാൻ എന്താണ് കണക്ട് ചെയ്യേണ്ടത്?

a) low resistance in series
ഒരു ചെറിയ റെസിസ്റ്റൻസ് സീരിസ് ആയിട്ട്

b) high resistance in series
ഒരു വലിയ റെസിസ്റ്റൻസ് സീരിസ് ആയിട്ട്

c) low resistance in parallel
ഒരു ചെറിയ റെസിസ്റ്റൻസ് പാരലൽ ആയിട്ട്

d) high resistance in parallel
ഒരു വലിയ റെസിസ്റ്റൻസ് പാരലൽ ആയിട്ട്

Answer any 5 questions from 8 to 14. Each carries 2 score **(5 x 2 = 10)**

8. (a) The resistance 'R' of a conductor depends on its length 'l', area of cross-section 'A' and the resistivity of the material 'ρ'. The correct expression connecting R, l, A and ρ is (1)

ഒരു ചാലകത്തിന്റെ റെസിസ്റ്റൻസ് അതിന്റെ നീളത്തെയും 'l', അറ്റത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തെയും 'A' അതിൻറെ റെസിസ്റ്റിവിറ്റിയെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സൂത്രവാക്യം ആണ്

i) $R = \frac{\rho A}{l}$

ii) $R = \frac{Al}{\rho}$

iii) $R = \frac{\rho l}{A}$

iv) $R = \rho Al$

b) What happens to the resistivity of the material if the conductor is stretched to double its length? (1)

ഒരു ചാലകത്തിന്റെ നീളം രണ്ടുമടങ്ങാക്കിയാൽ അതിന്റെ റെസിസ്റ്റിവിറ്റിയിൽ എന്ത് മാറ്റം ആണ് ഉണ്ടാവുക?

9. (a) State Ampere's circuital theorem. (1)

ആംപിയർ സർക്യൂട്ടൽ തിയറം പ്രവചിക്കുക.

(b) Write down the equation for magnetic field due to a long current carrying straight conductor.

ഒരു നീളംകൂടിയ, നേരെയുള്ള ചാലകത്തിന്റെ മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡിന്റെ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക. (1)

10. A current carrying conductor placed in a magnetic field experiences a force.

വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന ഒരു ചാലകം മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡിൽ വച്ചാൽ അതിൽ ഒരു ബലം ഉണ്ടാവും.

(a) Write down a relation for the force per unit length between two parallel conductors carrying current.

രണ്ട് സമാന്തര വൈദ്യുത ചാലകങ്ങൾ തമ്മിലുണ്ടാവുന്ന യൂണിറ്റ് നീളത്തിലെ ബലത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക. (1)

(b) Use the above relation to define the unit of current. Given that $I_1 = I_2 = 1A$, $r = 1$ m .

മുകളിലെ സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് കറണ്ടിന്റെ യൂണിറ്റ് പ്രസ്താവിക്കുക. (1)

സൂചന $I_1 = I_2 = 1A$, $r = 1$ m

11. An electric flash lamp has a capacitor of capacitance 5μF. The lamp is operated at 100 V. How much energy stored will be radiated in a single flash? (2)

ഒരു ഇലക്ട്രിക് ഫ്ലാഷ് ലാംബിന്റെ കപ്പാസിറ്റൻസ് 5 μF ആണ്. 100 V ന്റെ ഈ ലാംപിൽനിന്നും ഒരു ഫ്ലാഷിൽ എത്ര എനർജി പുറത്തുവരും?

12. Draw the electric lines of force surrounding the charges if

ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് ലൈനുകൾ വരക്കുക.

(a) A '+q' charge and a '-q' charge are seperated at a distance 'a' apart in air. (1)

ഒരു +q ചാർജും −q ചാർജും 'a' അകലത്തിൽ വച്ചതിന്

(b) Two '-q' charges are placed at a distance 'a' apart in air. (1)

രണ്ടു −q ചാർജുകൾ 'a' അകലത്തിൽ വച്ചതിന്

13. A body of mass m is charged negatively.State whether the following statements are true or false.

ഒരു m മാസുള്ള വസ്തുവിന് നെഗറ്റീവ് ചാർജ് കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താനവകൾ ശരിയോ തെറ്റോ എന്ന് എഴുതുക.

(a) During charging, there is change in mass of the body. (1)

ചാർജ് ചെയ്യുമ്പോൾ അതിന്റെ മാസിൽ വ്യത്യാസം വരും.

(b) The body can be charged to +2.5e where e is the charge of electron. (1)

ആ വസ്തുവിന് +2.5e ചാർജ് കിട്ടും. അതിൽ 'e' ഒരു ഇലക്ട്രോണിന്റെ ചാർജ് ആണ്.

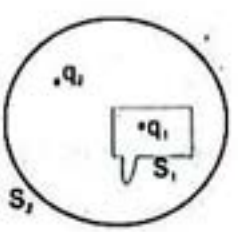
14. State Biot-Savart law. (2)

ബയോട്ട്-സവാർട്ട് നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക.

Answer any 6 questions from 15 to 21. Each carries 3 scores. **(6 x 3 = 18)**

15. Two closed surfaces S_1 and S_2 enclose two charges q_1 and q_2 as shown in the figure.

രണ്ട് ക്ലോസ്ഡ് സർഫസുകൾക്കുള്ളിലുള്ള q_1, q_2 എന്നീ ചാർജുകളുടെ മീതും താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.



(a) State the law in electrostatics that relates the electric flux passing through the surface with the charge enclosed. (1)

ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക്സിലെ ഇലക്ട്രിക് ഫ്ലക്സും ഇലക്ട്രിക് ചാർജും തമ്മിലുള്ള നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക.

(b) If q_1=+6μC and q_2=- 4μC,find the ratio of the flux passing through surfaces S_1 and S_2. (1)

S_1 ലൂടെയും S_2 വിലൂടെയും പുറത്തുവരുന്ന ഫ്ലക്സുകളുടെ റേഷ്യോ എഴുതുക. (q_1 = +6 μC ഉം q_2 = -4μC ആണെങ്കിൽ)

(c) Let the surface S_2 expands to double its area while S_1 remains as such.What will happen to the above ratio ? (1)

മുകളിലത്തെ ചിത്രത്തിൽ S_1 ന്റെ ഏരിയ അതുപോലെ നിലനിർത്തുകയും S_2 വിന്റെ ഏരിയ രണ്ട് മടങ്ങാക്കുകയും ചെയ്താൽ S_1/S_2 റേഷ്യോയിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാവുക.

16. (a) What is the S.I unit of capacitance ? (1)

കപ്പാസിറ്റൻസിന്റെ SI യൂണിറ്റ് എഴുതുക.

(b) Two capacitors C_1 and C_2 are connected in series. Derive an expression for the capacitance of the combination. (2)

C_1, C_2 എന്നീ കപ്പാസിറ്ററുകൾ സീരിസായി കണക്ട് ചെയ്താൽ അവയുടെ കോമ്പിനേഷന്റെ കപ്പാസിറ്റൻസ് കണ്ടുപിടിക്കുക.

17. The thermal velocity of electron is about 10^6m/s and drift velocity is about 10^{-3}m/s.

ഇലക്ട്രോണുകളുടെ തെർമൽ വെലോസിറ്റി ഏകദേശം 10^6 m/s ഉം ഡ്രിഫ്റ്റ് വെലോസിറ്റി 10^{-3} m/s ഉം ആണ്.

(a) What is meant by drift velocity? (1)

എന്താണ് ഡ്രിഫ്റ്റ് വെലോസിറ്റി?

(b) Obtain a relation between drift velocity and electric current (2)

ഡ്രിഫ്റ്റ് വെലോസിറ്റിയും കറണ്ടും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുന്ന സൂത്രവാക്യം ഉണ്ടാക്കുക.

18. Using Ampere's circuital law show that the intensity of magnetic field at an axial point near the centre of a current carrying solenoid is $B = \mu_0 nI$.



ആമ്പിയർ സർക്യൂട്ടൽ തിയറം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു സോളിനോയിഡിന്റെ മധ്യത്തിലുള്ള മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡ് $B = \mu_0 nI$ ആണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

19. A rectangular loop carrying a steady current is placed in a uniform magnetic field. Obtain the expression for the torque acting on the loop. (3)

മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡിൽ വച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു ചതുരത്തിലുള്ള ലൂപ്പ് കാരണമായി ഉണ്ടാവുന്ന ടോർക്ക് കണ്ടെത്തുക.

20. Derive an expression for electric field E due to a dipole of length 2a at a distance r from the centre of the dipole on axial line. (3)

'2a' നീളമുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രിക് ഡൈപോളിന്റെ മധ്യത്തിൽനിന്നും 'r' അകലത്തിലുള്ള ആക്സിയൽ പോയന്റിലെ ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് കണ്ടെത്തുക.

21. (a) Derive the expression for the capacitance of a parallel plate capacitor.

ഒരു പാരലൽ പ്ലേറ്റ് കപ്പാസിറ്ററിന്റെ കപ്പാസിറ്റൻസ് കണ്ടെത്തുക. (2)

(b) What happens to the capacitance if a medium of dielectric constant K is introduced between the plates ? (1)

'k' ഡൈ ഇലക്ട്രിക് കോൺസ്റ്റന്റ് ഉള്ള ഒരു മീഡിയം പാരലൽ പ്ലേറ്റുകൾക്കിടയിൽ മുഴുവനായി വച്ചാൽ എന്തായിരിക്കും പുതിയ കപ്പാസിറ്റൻസ്?

Answer any 3 questions from 22 to 25. Each carries 4 scores. **(3 x 4 = 12)**

22. Gauss's law can be used to determine the electric field due to a charge distribution.

ഗോസ് നിയമം ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ട് ചെയ്ത ചാർജ്ജുകളുടെ ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(a) Below are some statements about Gauss's law.State true or false.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന ശരിയോ തെറ്റോ എന്നെഴുതുക.

(i) Gauss's law is valid only for symmetrical charge distributions. (1)

ഗോസ് നിയമം സിമ്മെടിക്കൽ ചാർജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷന് മാത്രം ബാധകമാണ്.

(ii) The electric field calculated by Gauss's law is the field due to charge inside the Gaussian surface. (1)

ഈ നിയമപ്രകാരം കണ്ടെത്തുന്ന ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് ഗോസിയൻ സർഫസിനുള്ളിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ചാർജുകളെ കൊണ്ടുള്ളതാണ്.

(b) Apply Gauss's law to find the electric field due to an infinitely long plane sheet of charge. (2)

ഗോസസ് നിയമം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വലിയ പ്ലെയിൻ ഷീറ്റിനെക്കൊണ്ട് ഉണ്ടാവുന്ന ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡ് കണ്ടെത്തുക.

23. Depending on the requirement, a moving coil galvanometer can be used as a current detector, an ammeter or a voltmeter.

നമ്മുടെ ആവശ്യപ്രകാരം ഒരു മൂവിംഗ് കോയിൽ ഗാൽവനോ മീറ്റർ കറണ്ട് ഡിറ്റക്ടർ ആയും അമ്മീറ്റർ ആയും വോൾട്ട് മീറ്ററായും ഉപയോഗിക്കാം.

(a) Write the principle of a moving coil galvanometer. (1)

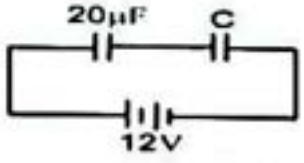
മൂവിംഗ് കോയിൽ ഗാൽവനോ മീറ്ററിന്റെ സിദ്ധാന്തം പ്രസ്താവിക്കുക.

(b) Using a suitable diagram arrive at an expression for the current sensitivity of a moving coil galvanometer. (3)

ആവശ്യമായ ചിത്രം വരച്ച് ഒരു ഗാൽവനോ മീറ്ററിന്റെ കറണ്ട് സെൻസിറ്റിവിറ്റിയുടെ സൂത്രവാക്യം കണ്ടെത്തുക.

24. Two capacitors are connected as shown in figure below.If the equivalent capacitance of the combination is 4μF

ചിത്രത്തിൽ രണ്ട് കപ്പാസിറ്ററുകൾ കാണാം. അവയുടെ ടോട്ടൽ കപ്പാസിറ്റൻസ് 4μF ആണ്.



(a) Calculate the value of C. (1)

'C' യുടെ കപ്പാസിറ്റൻസ് കണ്ടെത്തുക.

(b) Calculate the charge on each capacitor. (1)

ഓരോ കപ്പാസിറ്ററിലും ഉള്ള ചാർജ്ജ് കണ്ടെത്തുക.

(c) What will be the potential drop across each capacitor? (2)

ഓരോ കപ്പാസിറ്ററിന്റെയും പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക.

25. The variation of resistivity (ρ) with temperature (T) of a copper, nichrom and semiconductor are given in the figure

കോപ്പർ, നിക്രോം, അർദ്ധചാലകം എന്നിവയുടെ റെസിസ്റ്റിവിറ്റിയും 'ρ' താപവും (T) തമ്മിലുള്ള ഗ്രാഫുകളാണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത്.

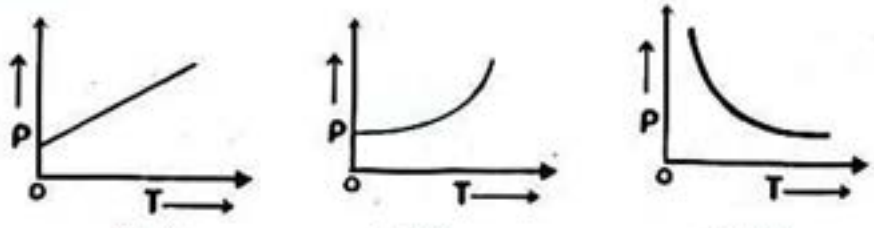


fig.(i) fig.(ii) fig.(iii)

(a) Identify them from the graph. (2)

ഗ്രാഫ് ഏതിന്റെതാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

(b) Identify the figure in which the temperature coefficient of resistance of the material is negative. (1)

ഏത് ചിത്രത്തിനാണ് Temperature Coefficient of Resistivity നെഗറ്റീവ് ഉള്ളത്

(c) Write the equation connecting resistivity of the material with relaxation time. (1)

റെസിസ്റ്റിവിറ്റിയും റിലാക്സേഷൻ സമയവും തമ്മിലുള്ള സമവാക്യം എഴുതുക.

Answer any 3 questions from 26 to 29. Each carries 5 scores. **(3 x 5 = 15)**

26. Kirchhoff's rules are very useful for the analysis of complicated electric circuits.

കിർച്ചോഫ് നിയമം കോംപ്ലിക്കേറ്റഡ് സർക്യൂട്ടുകൾക്ക് വളരെ ഉപകാരപ്രദമാണ്.

(a) State Kirchhoff's junction rule and loop rule. (2)

കിർച്ചോഫ് ജംഗ്ഷൻ റൂളും ലൂപ് റൂളും എഴുതുക.

(b) Draw circuit diagram of Wheatstone bridge. (1)

വീറ്റ് സ്റ്റോൺ ബ്രിഡ്ജിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

(c) Obtain the condition for balance of the bridge. (2)

വീറ്റ് സ്റ്റോൺ ബ്രിഡ്ജിന്റെ ബാലൻസിംഗ് കണ്ടിഷൻ കണ്ടെത്തുക.

27. (a) An electric dipole is a pair of equal and opposite point charges +q and -q seperated by a distance r. (1)

Write an expression for its dipole moment.

+q, -q ചാർജുകൾ 'r' അകലത്തിൽ വച്ചിരിക്കുന്നതിനെയാണ് ഇലക്ട്രിക് ഡൈപോൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ഇതിന്റെ ഡൈപോൾ മൊമെന്റ് എന്താണെന്ന് എഴുതുക.

(b) If the above system of two charges is placed in an external electric field E, at an angle 0 with it. Obtain a relation for the torque acting on it. (3)

ഒരു ഇലക്ട്രിക് ഡൈപോൾ θ ആംഗിളിൽ ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡിൽ വച്ചാലുണ്ടാവുന്ന ടോർക്ക് കണ്ടെത്തുക.

(c) What orientation of the dipole corresponds to stable equilibrium. (1)

ഏത് ആംഗിളിലായിരിക്കും ഇലക്ട്രിക് ഡൈപ്പോൾ stable equilibrium ത്തിൽ ആവുക?

28. (a) Using Biot-Savart law, derive an expression for the magnetic field at the centre of a circular coil carrying current. (3)

ബയോട്ട് സവാർട്ട് നിയമം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വൃത്താകൃതിയിലുള്ള കണ്ടക്ടറിന്റെ മധ്യത്തിലുള്ള മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡ് കണ്ടെത്തുക.

(b) Consider a tightly wound 100 turn coil of radius 10cm, carrying a current of 1A. What is the magnitude of the magnetic field at the centre of the coil ? (2)

10 cm ആരവും 100 ചുറ്റുകളുമുള്ള വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരു കണ്ടക്ടറിലൂടെ 1A കറണ്ട് പ്രവഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അതിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള മാഗ്നറ്റിക് ഫീൽഡ് എത്ര?

29. (a) Give the relation between electric field and potential. (1)

ഇലക്ട്രിക് ഫീൽഡും പൊട്ടൻഷ്യലും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പ്രസ്താവിക്കുക.

(b) Derive the expression for the potential due to a point charge. (4)

ഒരു പോയിന്റ് ചാർജുകൊണ്ടുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൽ കണ്ടെത്തുക.

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers