

დარჩენილი დრო 0:39:57

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Calculate the electric force acting on the charged particle if $q=1\cdot 10^{-4}$ C. Electric field strength $E= 49207.4$ V/m (Inscribe in the field the only value, e.g.1.234).

Answer:

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

The amount of point charge placed into the closed surface is equal to $1\cdot 10^{-9}$ C. Electric field flux increased m-times when two more point charges of amount: $24\cdot 10^{-9}$ C and $-7\cdot 10^{-9}$ C were added to the surface. Determine, and write down the value of m into the data field (e.g. 1.234).

Answer:

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Calculate the uniform electrostatic field strength, when along the field lines potential difference between two points is 0.08 V. Distance between these points equals 4 cm (inscribe in the field the value, e.g. 1.234).

Answer:

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

How will be changed the electric field strength of point charge when the value of charge increases 4-times and r decreases 8.2-times (inscribe in the field only value e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Distance between the plates of the parallel-plate capacitor is decreased 8- times and the plate area is increased 7-times, therefore capacitance of the capacitor has increased by the factor K. Determine the value of K (inscribe answer in the data field, e.g.1.234).

Answer:

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

The capacitance of the capacitor is the ratio of its ----- to the potential difference between conductors:

- ☐ a. charge
- ☐ b. electric induction
- ☐ c. area

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

The electric field at a distance r from a charge Q is equal to E . What is the electric field at a distance $r/2$ from a charge $Q/2$?

- ☐ a. $2 E$
- ☐ b. E
- ☐ c. $4 E$
- ☐ d. $E / 4$
- ☐ e. $E / 2$

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Is it true or false: "Relation between electric field vector (\vec{E}) and electric potential (φ) along the x-axis is given by the formula: $E_x = -d\varphi/dx$."

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Is it true or false: The relation between the polarization vector and electric field vector for isotropic dielectric in SI unit system is given by the formula $\vec{P} = \chi\epsilon_0\vec{E}$ (χ is the coefficient of polarization).

☐ True

☐ False

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

36 J is used to move charge of 4 coulombs through a potential difference of V. What is value of V?

☐ a. 144 v

☐ b. 40 v

☐ c. 32 v

☐ d. 9 v

☐ e. 1/9 v

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Ohm's law in differential form is given by the formula (ρ is the resistivity, E - electric field strength):

- ☐ a. $j = \sigma E$
- ☐ b. $j = \rho E$
- ☐ c. $j = E/\rho$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Complete the definition: two point charges attract each other with the force, which is ----- (2 correct answers).

- ☐ a. directly proportional to the sum of their charges
- ☐ b. directly proportional to the product of their charges
- ☐ c. proportional to the square of distance between them
- ☐ d. inversely proportional to the square of distance between them
- ☐ e. proportional to the distance between them

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The potential difference is defined as a measure of ----- .

- ☐ a. the power per unit charge
- ☐ b. the force per unit charge
- ☐ c. the electric field per unit charge
- ☐ d. the work done per unit charge

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Electric dipole is the system consisting of ----- .

- ☐ a. two equal point charges of the same sign, separated by a distance
- ☐ b. two equal point charges of opposite sign, separated by a distance
- ☐ c. two unequal point charges of the same sign
- ☐ d. two unequal charges of opposite sign, separated by a distance

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Formula $E=E_0/\epsilon$ defines an electric field in (ϵ is constant quantity):

- ☐ a. anisotropic dielectric
- ☐ b. vacuum
- ☐ c. homogeneous dielectric
- ☐ d. inhomogeneous dielectric

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Electric Field Strength is given by an expression (q is the charge)

- ☐ a. $E = qF$
- ☐ b. $E = q/F$
- ☐ c. $E = F/q$

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Electric (I) current is (t is the time):

- ☐ a. $I=qt$
- ☐ b. $I=q^2t$
- ☐ c. $I=q/t$

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

In SI units system the units of Electric Field Strength are ----- .

- ☐ a. Volt
- ☐ b. N/C
- ☐ c. Ampere
- ☐ d. V/m

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The statement that the current through a metal conductor is proportional to the applied voltage is known as:

- ☐ a. Kirchhoff's law
- ☐ b. Ohm's law
- ☐ c. Coulomb's law
- ☐ d. Joule-Lenz's law

◀ [Midterm Exam-შუალედური გამოცდა-Physics B, Physics B1, Physics B2, Physics 1B. I Term 2025-2026 \(hidden\)](#)

გადახტი შემდეგზე...