

იხა 1

დარჩენილი დრო 0:44:58

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკური ველი ეწოდება ველს, რომელიც ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. არსებობს ელექტრული დენის გარშემო
- ☐ b. არსებობს მაგნიტური ისარის გარშემო
- ☐ c. შექმნილია უძრავი ელექტრული მუხტით
- ☐ d. შექმნილია მოძრავი ელექტრული მუხტით

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით გამოისახება კულონის კანონი ვაკუუმში:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $F = k \frac{q}{r}$
- ☐ b. $F = k \frac{r}{q}$
- ☐ c. $F = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$
- ☐ d. $F = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r}$



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ სიმბოლოები და სიდიდეები ერთმანეთს:

$\vec{E}$	აირჩიე...
q	აირჩიე...
φ	აირჩიე...
N	აირჩიე...

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს განსაზღვრებები:

ფიზიკური მოვლენა	აირჩიე...
ფიზიკური სიდიდის ერთეული	აირჩიე...
ფიზიკური სიდიდე	აირჩიე...
გამზომი ხელსაწყო	აირჩიე...



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტროსტატიკური ველის პოტენციალი გამოისახება ფორმულით (W არის პოტენციური ენერგია):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\varphi = \frac{q_0}{W}$
- ☐ b. $\varphi = Wq_0$
- ☐ c. $\varphi = \frac{W}{q_0^2}$
- ☐ d. $\varphi = \frac{W}{q_0}$

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

ვოლტმეტრი	აირჩიე...
ფარადი	აირჩიე...
ელექტროტევადობა	აირჩიე...



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$C = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}$	აირჩიე...
$C = \frac{q}{\varphi}$	აირჩიე...
$C = 4\pi\epsilon_0 r$	აირჩიე...

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დენის ძალა პირდაპირპროპორციულია გამტარის ბოლოებზე არსებული პოტენციალთა სხვაობისა და უკუპროპორციულია გამტარის წინააღობისა. ეს ფორმულირება არის:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ამპერის კანონი
- ☐ b. ჯოულ-ლენცის კანონი
- ☐ c. ომის კანონი წრედის ერთგვაროვანი უბნისათვის
- ☐ d. კულონის კანონი

კითხვა 9

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დენის ძალის მყისი მნიშვნელობა გამოითვლება ფორმულით (q არის მუხტის სიდიდე):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $I = \frac{dt}{dq}$
- ☐ b. $I = \frac{dq}{dt}$
- ☐ c. $I = dq \cdot dt$
- ☐ d. $I = \frac{t}{dq}$

კითხვა 10

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

„კვანძში თავმოყრილი დენების ალგებრული ჯამი ტოლია ნულის“. ეს ფორმულირება ცნობილია ----- სახელწოდებით.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კირხჰოფის პირველი კანონის
- ☐ b. კულონის კანონის
- ☐ c. ომის კანონის
- ☐ d. ჯოულ-ლენცის კანონის



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველი ხასიათდება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დაბვით
- ☐ b. მაგნიტური ინდუქციის ვექტორით
- ☐ c. პოტენციალით
- ☐ d. დენის ძალით
- ☐ e. წინააღობით

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით გამოისახება მაგნიტური ინდუქცია (I არის დენის ძალა):**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $B = \frac{IS}{M}$
- ☐ b. $B = \frac{I}{MS}$
- ☐ c. $B = MIS$
- ☐ d. $B = \frac{M}{IS}$



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. დენიანი გამტარი
- ☐ b. ელექტროსტატიკური ველი
- ☐ c. უძრავი მუხტი
- ☐ d. მოძრავი მუხტი
- ☐ e. ცვლადი ელექტრული ველი

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეკრულ კონტურში ინდუქციის ემ ძალის წარმოშობას კონტურის გამჭოლი -----
ცვლილების შედეგად ელექტრომაგნიტური ინდუქციის მოვლენა ეწოდება,
წარმოშობილ დენს კი ინდუქციური დენი.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მაგნიტური ძალის
- ☐ b. ელექტრული ძალის
- ☐ c. მაგნიტური ინდუქციის ნაკადის
- ☐ d. ელექტრული ნაკადის



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ვოლტმეტრი	აირჩიე...
ელექტრომაგნიტური ინდუქცია	აირჩიე...
ვებერი	აირჩიე...
ნაკადი	აირჩიე...

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ცვლადი დენის წრედში ტექნიკური სიხშირე $\nu = 50$ ჰერცს. რას უდრის ω წრიული სიხშირე:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 300 ჰერცი
- ☐ b. 314 ჰერცი
- ☐ c. 200 ჰერცი
- ☐ d. 250 ჰერცი



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ცვლადი დენის თანამედროვე გენერატორებში ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. არ გამოიყენება ელექტრომაგნიტური ინდუქციის მოვლენა
- ☐ b. გამოიყენება ფოტოეფექტის მოვლენა
- ☐ c. გამოიყენება სითბოცვლის მოვლენა
- ☐ d. გამოიყენება ელექტრომაგნიტური ინდუქციის მოვლენა

კითხვა 18

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ცვლადი დენის წრედში ელექტრული რეზონანსის მოვლენის დროს, რეზონანსული სიხშირე განისაზღვრება პირობიდან (ω არის ცვლადი დენის სიხშირე):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $L\omega = \frac{1}{C\omega}$
- ☐ b. $L\omega = C\omega$
- ☐ c. $L\omega = \frac{C}{\omega}$
- ☐ d. $L\omega = \frac{\omega}{C}$



კითხვა 19

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორი ტალღაა ელექტრომაგნიტური ტალღა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. განივი
- ☐ b. დრეკადი
- ☐ c. გრძივი
- ☐ d. მდგარი

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელია ტომსონის ფორმულა (L არის ინდუქციურობა, C - ტევადობა):**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $T = \frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$
- ☐ b. $T = 2\pi\sqrt{LC}$
- ☐ c. $T = \sqrt{LC}$
- ☐ d. $T = \frac{2\pi}{LC}$



კითხვა 21

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სინათლის გავრცელების სიჩქარეს ვაკუუმში
- ☐ b. სინათლის გავრცელების მიმართულებას მოცემულ გარემოში
- ☐ c. რამდენჯერ ნაკლებია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში
- ☐ d. რამდენჯერ მეტია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გარემოს გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გამოისახება ფორმულით (ε და μ გარემოს ფარდობითი დიელექტრიკული და მაგნიტური შეღწევადობებია, შესაბამისად) :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $n = \varepsilon - \mu$
- ☐ b. $n = \varepsilon\mu$
- ☐ c. $n = \varepsilon + \mu$
- ☐ d. $n = \sqrt{\varepsilon\mu}$



კითხვა 23

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პირველი და მეორე გარემოს აბსოლუტური გარდატეხის მაჩვენებლებია n_1 და n_2 , შესაბამისად. გამყოფი ზედაპირიდან სრული არეკვლის მოვლენა გვაქვს, როცა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $n_1 > n_2$
- ☐ b. $n_1 < n_2$
- ☐ c. $n_1 = n_2$
- ☐ d. $n_1 = \frac{1}{n_2}$

კითხვა 24

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ლინზის შუა ნაწილის სისქე მეტია კიდეების სისქეზე. ასეთი ლინზა არის:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. შთანთქმელი
- ☐ b. ამრეკლი
- ☐ c. გამბნევი
- ☐ d. შემკრები



კითხვა 25

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სინათლის ინტენსივობა პროპორციულია:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ელექტრული დაძაბულობის ვექტორის სიდიდის კუბის
- ☐ b. მხოლოდ ელექტრული ინდუქციის ვექტორის სიდიდის
- ☐ c. ელექტრული დაძაბულობის ვექტორის სიდიდის კვადრატის
- ☐ d. მხოლოდ მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის სიდიდის

კითხვა 26

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დიფრაქციული მესერის საშუალებით შესაძლებელია:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სინათლის გაბნევა
- ☐ b. მონოქრომატული სინათლის მიღება
- ☐ c. თეთრი სინათლის სპექტრად დაშლა ტალღის სიგრძეთა მიხედვით
- ☐ d. თეთრი სინათლის შთანთქმა ტალღის სიგრძეთა მიხედვით



კითხვა 27

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ ძაბვის ვარდნა R წინაღობაზე, თუ $R=12\text{ომი}$, ხოლო დენის ძალა $I=7\text{ამპერს}$. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მათედიის სიზუსტით, მაგ: 1.2).

Answer:

კითხვა 28

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

როგორ შეიცვლება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 10-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 2-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია $\vec{B}$ -ს მართობულად) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მათასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:



კითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რას უდრის კოჭას თვითინდუქციის ე.მ.ძ-ს აბსოლუტური სიდიდე, თუ კოჭას ინდუქციურობაა 8 ჰენრი, ხოლო კოჭაში დენის ცვლილების სიჩქარე (di/dt) ; 6 ა/წმ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:

კითხვა 30

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

8.1 ომი ომური წინალობის გამტარში, რომელშიც სინუსოიდური ცვლადი დენი გადის, დენის ამპლიტუდური მნიშვნელობა 2 ამპერია. განსაზღვრეთ ამ გამტარში 2.5 წუთში გამოყოფილი უდიდესი ენერგია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათედის სიზუსტით. მაგ 1.2).

Answer:



კითხვა 31

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ბუნებრივი სინათლის დიელექტრიკის ზედაპირიდან არეკვლისას სრული პოლარიზაციის (ბრიუსტერის) კუთხე ტოლია 60° გრადუსის. რას უდრის დიელექტრიკის გარდატეხის მაჩვენებელი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა 32

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ინტერფერენციულ სურათზე ეკრანის ცენტრიდან მე-2 მაქსიმუმისთვის ტალღათა სვლათა სხვაობაა $8500 \text{ \AA}$ (ანგსტრემი). განსაზღვრეთ ტალღის სიგრძე ანგსტრემებში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:



კითხვა 33

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

სინათლის ტალღის სიგრძე არის $3500 \text{ \AA}$ (ანგსტრემი). განსაზღვრეთ ინტერფერენციულ სურათზე ეკრანის ცენტრიდან მე-4 მაქსიმუმისთვის ტალღათა სვლათა სხვაობა ანგსტრემებში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

