

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 0:44:58

დამა

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 მოძრავი ელექტრული მუხტით
- ☐ d. შექმნილია უძრავი ელექტრული მუხტით

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია თუ მცდარი: "იზოლირებულ სისტემაში დამუხტული ნაწილაკები წარმოიქმნება წყვილ-წყვილად სიდიდით ტოლი და საპირისპირო ნიშნის მუხტებით, ან ორი საპირისპირო ნიშნის მუხტი იქცევა ნეიტრალურ ნაწილაკად ისე, რომ სისტემის სრული მუხტი არ იცვლება."

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ სიმბოლოები და სიდიდეები ერთმანეთს:

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

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ელექტრული ველი გრაფიკულად გამოისახება ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ელექტრული ველის დაძაბულობის ძალწირებით
- ☐ b. ველის წირებით
- ☐ c. კონცენტრული წირებით
- ☐ d. პარალელური წირებით



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ მოცემულ ფიზიკურ სიდიდეებს მათი ერთეულები:

ელექტრული ძალა	აირჩიე...
ელექტრული მუხტი	აირჩიე...
პოტენციალთა სხვაობა	აირჩიე...
ელექტრული ველის დაძაბულობა	აირჩიე...

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს განსაზღვრებები:

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



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრული დიპოლი ეწოდება სისტემას, რომელიც შედგება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ერთნაირი ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ b. სიდიდით ტოლი და ერთნაირი ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ c. სხვადასხვა სიდიდის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ d. სიდიდით ტოლი და სხვადასხვა ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია თუ მცდარი: მუხტებს, რომლებიც ერთგვაროვანი დიელექტრიკის ზედაპირზე წარმოიქმნება პოლარიზაციის დროს, ბმული მუხტები ეწოდება.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

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

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: განმხოლოებული (განცალკევებული) გამტარის ელექტროტევადობა რიცხობრივად უდრის ელექტრული მუხტის იმ რაოდენობას, რომელიც უნდა მივანიჭოთ გამტარს, რომ მისი ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. პოტენციალი შეიცვალოს ერთი ერთეულით
- ☐ b. ენერგია შეიცვალოს ერთი ერთეულით
- ☐ c. დაძაბულობა გაიზარდოს
- ☐ d. დაძაბულობა შემცირდეს



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დენის ძალა ეწოდება ფიზიკურ სიდიდეს, რომელიც რიცხობრივად ტოლია -----
გავლილი ელექტრობის რაოდენობის.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. გამტარის განივკვეთში
- ☐ b. წრედში
- ☐ c. დროის ერთეულში გამტარის განივკვეთში
- ☐ d. წრედის უბანში

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი დამუხტული ნაწილაკების მიმართულ მოძრაობას წარმოადგენს ელექტრული
დენი ლითონებში:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. უარყოფითი იონების
- ☐ b. პროტონების
- ☐ c. დადებითი იონების
- ☐ d. ელექტრონების



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტროტექნიკაში დენის მუშაობის (ენერგიის) ერთეულად მიღებულია კილოვატსაათი (კვტსთ). 1 კვტსთ ტოლია:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $3,6 \cdot 10^3$ ჯ
- ☐ b. $3,6 \cdot 10^6$ ჯ
- ☐ c. $3,6$ ჯ
- ☐ d. $3,6 \cdot 10^9$ ჯ

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: 1 კულონი არის მუხტის ის რაოდენობა, რომელიც გადის გამტარის განივკვეთში ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ერთ წამში ერთი ამპერი დენის დროს
- ☐ b. ერთ წამში
- ☐ c. ერთი ამპერი დენის დროს
- ☐ d. ერთ წამში 2 ამპერი დენის დროს



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია თუ მცდარი: მაგნიტური ძალწირი ეწოდება წირს, რომლის ყოველ წერტილში გავლებულ მხებს აქვს ამ წერტილში ელექტრული ველის დაძაბულობის მიმართულება.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. მოძრავ მუხტზე
- ☐ b. მაგნიტურ ისარზე
- ☐ c. უძრავ მუხტზე
- ☐ d. დენიან გამტარზე

კითხვა 18

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია თუ მცდარი: ლორენცის ძალის მოქმედებით არ იცვლება სიჩქარის სიდიდე იცვლება მხოლოდ მისი მიმართულება, ამიტომ ლორენცის ძალა წარმოადგენს ცენტრისკენულ ძალას.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 19

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

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელია ერთეულთა (*SI*) საერთაშორისო სისტემაში ინდუქციურობის ერთეული:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ვოლტი
- ☐ b. ჰენრი
- ☐ c. ომი
- ☐ d. ტესლა



კითხვა 21

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

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება:

ცვლადი დენი ეწოდება დენს, რომლის ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ სიდიდე იცვლება
- ☐ b. სიდიდე და მიმართულება პერიოდულად იცვლება
- ☐ c. მხოლოდ მიმართულება იცვლება
- ☐ d. სიდიდე და მიმართულება არ იცვლება



კითხვა 23

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთნაირ ნიშნიანი ელექტრული მუხტების ელექტროსტატიკური ურთიერთქმედების ძალა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\vec{F} = \infty$
- ☐ b. $\vec{F} \succ 0$
- ☐ c. $\vec{F} = 0$
- ☐ d. $\vec{F} \prec 0$

კითხვა 24

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეების გამოსათვლელ ფორმულებს დასახელებები:

$\vec{E} = -grad\varphi$	აირჩიე...
$A = q(\varphi_1 - \varphi_2)$	აირჩიე...
$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$	აირჩიე...



კითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ომის კანონის სხვადასხვა სახით წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$\vec{j} = \sigma \vec{E}$	აირჩიე...
$I = \frac{\epsilon}{R+r}$	აირჩიე...
$I = \frac{U}{R}$	აირჩიე...

კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით გამოითვლება ინდუქციური წინაღობა (ω -არის ცვლადი დენის სიხშირე):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $R_L = \frac{L}{\omega}$
☐ b. $R_L = \frac{\omega}{L}$
☐ c. $R_L = \omega^2 L$
☐ d. $R_L = \omega L$



კითხვა 27

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ჩაკეტილი ზედაპირის შიგნით მოთავსებული წერტილოვანი მუხტის სიდიდეა $1 \cdot 10^{-9}$ კ. ელექტრული ველის ნაკადის სიდიდე გაიზარდა m -ჯერ, როცა ზედაპირის შიგნით მოთავსეს კიდევ ორი მუხტი, რომელთა სიდიდეებია $29 \cdot 10^{-9}$ კ და $-4 \cdot 10^{-9}$ კ. განსაზღვრეთ m - ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ მონაცემთა ველში (მაგ.1.23)

Answer:

კითხვა 28

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

$R=195$ ომი წინააღობის ნათურა შეერთებულია დენის წყაროსთან, რომლის ე.მ.ძ. უდრის 220 ვოლტს, შიდა წინააღობა კი $r=9$ ომს. იპოვეთ წრედში გამავალი დენის ძალა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ.1.23)

Answer:



კითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, მოთავსებულია 6.8 ტესლა ინდუქციის მაგნიტურ ველში. ჩარჩოში გამავალი დენის სიდიდეა 5.5 ამპერი. ჩარჩოს სიბრტყე მაგნიტური ველის პარალელურია. რას უდრის ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტის სიდიდე (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით. მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა 30

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მაგნიტურ ველში მოთავსებულ 20 სმ სიგრძის გამტარზე, რომელშიც გადის 6 ამპერი დენი მოქმედებს 1.4 ნ ძალა. რას უდრის მაგნიტური ველის ინდუქცია?(დენიანი გამტარი მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის მართობ სიბრტყეშია)(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით, მაგ: 1.23).

Answer:



კითხვა 31

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რას უდრის კოჭას თვითინდუქციის ე.მ.ძ-ს აბსოლუტური სიდიდე, თუ კოჭას ინდუქციურობაა 3 ჰენრი, ხოლო კოჭაში დენის ცვლილების სიჩქარე $(dI/dt) = 6 \text{ ა/წმ}$ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:

კითხვა 32

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

6.8 ომი ომური წინაღობის გამტარში, რომელშიც სინუსოიდური ცვლადი დენი გადის, დენის ამპლიტუდური მნიშვნელობა 2 ამპერია. განსაზღვრეთ ამ გამტარში 6.9 წუთში გამოყოფილი უდიდესი ენერგია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათედის სიზუსტით. მაგ 1.2).

Answer:



კითხვა 33

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ სიმძლავრე ცვლადი დენის წრედში (წრედში ჩართულია მხოლოდ ომური წინაღობა), თუ დენის ამპლიტუდური მნიშვნელობაა 9. ამპერი, ხოლო ძაბვის 8. ვოლტი. ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ 1.23)

Answer:

