

ითხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:56

რ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 2**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 3**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

პითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

პითხვა 5**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: 1 ამპერი არის ისეთი მუდმივი დენის ძალა, რომლის გავლისას ერთმანეთისაგან ერთი მეტრით დაშორებული ორი უსასრულოდ გრძელი გამტარი ვაკუუმში ერთმანეთზე მოქმედებს 1 ნ ძალით.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 6**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

მაგნიტური ნაკადი ϕ მაგნიტური ინდუქცია B ინდუქციურობა L **კითხვა 7****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეები და ერთეულები:

მაგნიტური ველის ინდუქცია მაგნიტური ველის ნაკადი ინდუქციურობა მაგნიტური ველის დაძაბულობა

პითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

პარალელურად შეერთებულია n ერთნაირი გამტარი. რამდენჯერ შეიცვლება წრედის სრული წინაღობა, თუ მათ შევაერთებთ მიმდევრობით:

აირჩიეთ ერთი:

- a. შემცირდება n -ჯერ
- b. გაიზრდება n^2 -ჯერ
- c. შემცირდება n^2 -ჯერ
- d. გაიზრდება n -ჯერ

პითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ომის კანონის სხვადასხვა სახით წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$$I = \frac{U}{R}$$

$$\vec{j} = \sigma \vec{E}$$

$$I = \frac{\epsilon}{R+r}$$

პითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ომის კანონიდან გამომდინარე (სრული, ჩაკეტილი წრედისათვის) ϵ - ე.მ.დ.გამოისახება ფორმულით: (I - დენის ძალა):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\epsilon = I^2(R+r)$
- b. $\epsilon = \frac{I}{R+r}$
- c. $\epsilon = I(R+r)^2$
- d. $\epsilon = I(R+r)$

პითხვა 13

ჭერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 14

ჭერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: თუ (S) ზედაპირი შეკრულია, მაშინ მისი გამჭოლი მაგნიტური ინდუქციის ნაკადი 2π - ს ტოლია.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი ფორმულით არ გამოისახება ამპერის კანონი (\vec{dl} არის დენის უსასრულოდ მცირე ელემენტი):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $dF = B \sin \alpha$
- b. $d\vec{F} = I[\vec{dl} \cdot \vec{B}]$
- c. $dF = IB dl \sin \alpha$
- d. $dF = IB dl$

კითხვა 16

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ლორენცის ძალის გამომსახველ ფორმულაში $F = qvB \sin \alpha$, რა სიდიდეა v :

აირჩიეთ ერთი:

- a. დამუხტული ნაწილაკის რხევის სიხშირე
- b. დამუხტული ნაწილაკის სიჩქარე
- c. ნაწილაკის სიჩქარე
- d. ნაწილაკის რხევის სიხშირე

კითხვა 17

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ძალა

აირჩიე...

ვოლტმეტრი

აირჩიე...

ელექტრომაგნიტური ინდუქცია

აირჩიე...

ტესლა

აირჩიე...

პითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტურ ველში გამტარის გადაადგილებაზე შესრულებული მუშაობა ტოლია (I არის დენის ძალა):

აირჩიეთ ერთი:

a. $A = LI dI$

b.
$$A = \int_0^I LI dl$$

c. $A = LI / dI$

d. $A = L / IdI$

პითხვა 19

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

25 ომი წინააღობის გამტარში გადის 2 ამპერი დენი, რას უდრის ძაბვის ვარდნა მოცემულ წინააღობაზე? (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მაგ: 1.234).

Answer:

პითხვა 22**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

რას უდრის გამტარის წინაღობა, თუ მასში 2 ა. დენის გავლისას 2ნთ-ის განმავლობაში გამოიყოფა 2034 ჯ. სითბო. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.23)

Answer:

პითხვა 23**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

რას უდრის ერთმანეთთან მიმდევრობით შეერთებული 2 კონდენსატორისაგან შედგენილი წრედის ელექტროტევადობა მიკროფარადებში, თუ თითოეულის ელექტროტევადობა შესაბამისად ტოლია: 4მკფ და 5მკფ. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მესედის სიზუსტით, მაგ: 1.23)

Answer:

კითხვა 24**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, ბრუნავს 2 ტესლა ინდუქციის მაგნიტურ ველში. ჩარჩოში გამავალი დენის სიდიდეა 3 ამპერი. კუთხე მაგნიტური ველის ინდუქციის ვექტორსა და ჩარჩოს ზედაპირისადმი ნორმალს შორის 90 გრადუსია. რას უდრის ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტის სიდიდე (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით. მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა 25**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

რას უდრის კოჭას თვითინდუქციის ე.მ.ძ-ს აბსოლუტური სიდიდე, თუ კოჭას ინდუქციურობაა 8 ჰენრი, ხოლო კოჭაში დენის ცვლილების სიჩქარე (di/dt) ; 4 ა/ნმ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:

