



კურსების ძებნა

🔍 (კურსების ძებნა)

დარჩენილი დრო 0:44:53

კითხვა 1

ჭერ
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ომის კანონი სრული (ჩაკეტილი) წრედისათვის განისაზღვრება

ფორმულით $I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}$, სადაც \mathcal{E} არის :

აირჩიეთ ერთი:

- a. ელექტრომამოძრავებელი ძალა
- b. დაძაბულობა
- c. წინაღობა
- d. ელექტროტევადობა

კითხვა 3

ჭერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 4**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მაგნიტური ველის მიმართულების განსაზღვრის მიზნით ველში შეაქვთ
(მონიშნეთ 2 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. უძრავი მუხტი
- b. მაგნიტური ისარი
- c. სასინჯი მუხტი
- d. დენიანი ჩარჩო
- e. დამუხტული ნაწილაკი

კითხვა 5**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 6**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

დაასრულეთ განმარტება:

სრული მაგნიტური მომენტი წარმოადგენს ატომში შემავალი ყველა ელექტრონის ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- a. ორბიტალური და სპინური მაგნიტური მომენტების გეომეტრიულ ჯამს
- b. მხოლოდ ორბიტალური მომენტების გეომეტრიულ ჯამს
- c. ორბიტალური და ძალის მომენტების გეომეტრიულ ჯამს
- d. მხოლოდ სპინური მაგნიტური მომენტების გეომეტრიულ ჯამს

კითხვა 7**ჯერ
პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8

ჯერ
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ტემპარიტია თუ მცდარი: მაგნიტური ნაკადის ცვლილებისას შეკრულ კონტურში აღიძვრება ინდუქციური დენი, რომლის მაგნიტური ველის წირები შეკრულია.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 9

ჯერ
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

მაგნიტური ინდუქცია B

მაგნიტური ნაკადი ϕ

ინდუქციურობა L

კითხვა 10

ჯერ
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ცვლადი დენის წრედში სრული წინააღობის გამოსათვლელ ფორმულაში

$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}, \text{ რა სიდიდეა } R:$$

აირჩიეთ ერთი:

- a. ტევადური წინააღობა
- b. აქტიური (ომური) წინააღობა
- c. ინდუქციური წინააღობა
- d. ცვლადი დენის სიხშირე

პითხვა 11

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 12

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

ნარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

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

$$Q = I^2 R t$$

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

პითხვა 13

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 14

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- a. $B = M I S$
- b. $B = \frac{M}{I S}$
- c. $B = \frac{I S}{M}$
- d. $B = \frac{I}{M S}$

კითხვა 15

**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 16

**ჯერ
პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ტესლა

აირჩიე...

ვოლტმეტრი

აირჩიე...

ძალა

აირჩიე...

ელექტრომაგნიტური ინდუქცია

აირჩიე...

პითხვა 17

ჭერ
პასუხგაცემელიგამონგარიშებულია
შემდეგი
რადენობიდან
1.00

ელექტრომაგნიტური ინდუქციის კანონი გამოისახება ფორმულით (ϕ არის მაგნიტური ნაკადი) :

აირჩიეთ ერთი:

- a. $E = \frac{d\phi}{dx}$
- b. $E = \frac{d\phi}{dt}$
- c. $E = \frac{d\phi}{dy}$
- d. $E = -\frac{d\phi}{dt}$
- e. $E = \frac{d\phi}{dz}$

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. $A = LIdI$

c. $A = L/IdI$

d.
$$A = \int_0^I LIdl$$

პითხვა 19

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

a. $R_L = \omega L$

b. $R_L = \frac{L}{\omega}$

c. $R_L = \omega^2 L$

d. $R_L = \frac{\omega}{L}$

პითხვა 20

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 21

ჯერ
პასუხგაცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

იპოვეთ დენის ძალა, თუ წრედში ჩართულია 15 ომი წინაღობა, ხოლო ძაბვა 224 ვოლტია. (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ:1.23)

Answer:

პითხვა 22

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, მოთავსებულია 4.4 ტესლა ინდუქციის მაგნიტურ ველში. ჩარჩოში გამავალი დენის სიდიდეა 5.2 ამპერი. ჩარჩოს სიბრტყე მაგნიტური ველის პარალელურია. რას უდრის ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტის სიდიდე (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით. მაგ. 1.234).

Answer:

პითხვა 23

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

როგორ გაიზრდება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 11-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 3-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია \vec{B} -ს მართობულად) (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:

პითხვა 24

ჭერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

იპოვეთ სიმძლავრე მუდმივი დენის წრედში, თუ მასში გადის 9ამპერი დენი, წრედის წინააღობა კი 109ომია.(ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით, მაგ:1.23)

Answer:

პითხვა 25

ჯერ
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია
შემდეგი
რაოდენობიდან
2.00

რას უდრის კოტას თვითინდუქციის ე.მ.დ-ს აბსოლუტური სიდიდე, თუ კოტას ინდუქციურობაა 9 ჰენრი, ხოლო კოტაში დენის ცვლილების სიჩქარე (di/dt) ; 4 ა/წმ (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:



წინა აქტივობა
დამატებითი გამოცდა-ზოგადი ფიზიკა 2m.
II სემესტრი 2023-2024 წელი (დამალული)



შემდეგი აქტივობა
ნომერი 2 (დამალული)