

Question 1

Time left 0:39:56

Hide

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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



Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

ომის კანონი სრული (ჩაკეტილი) წრედისათვის განისაზღვრება ფორმულით $I = \frac{\epsilon}{R+r}$, სადაც ϵ არის :

Select one:

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

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

Select one or more:

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



Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one or more:

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

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

- True
- False



Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება:

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

Select one:

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

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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



Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

- True
- False

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

ინდუქციურობა L	Choose...
მაგნიტური ნაკადი ϕ	Choose...
მაგნიტური ინდუქცია B	Choose...



Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

ცვლადი დენის წრედში სრული წინაღობის გამოსათვლელ ფორმულაში

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

Select one:

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

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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



Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$I = \frac{U}{R}$	Choose...
$Q = I^2 R t$	Choose...
$I = \frac{\epsilon}{R+r}$	Choose...

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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



Question 14

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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

Question 15

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

Select one or more:

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



Question 16

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ტესლა	Choose...
ძალა	Choose...
ელექტრომაგნიტური ინდუქცია	Choose...
ვოლტმეტრი	Choose...

Question 17

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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



Question 18

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

- a. $A = LI dI$
- b. $A = \int_0^I LI dl$
- c. $A = L/I dI$
- d. $A = LI/dI$

Question 19

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

Select one:

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



Question 20

Not yet answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

ერთგვაროვან ველში თვითინდუქციის ე.მ.დ. გამოისახება ფორმულით $E = -L \frac{dI}{dt}$, სადაც L არის:

Select one:

- a. ველის პოტენციალი
- b. კონტურის ინდუქციურობა
- c. ველის დაძაბულობა
- d. დენის ძალა

Question 21

Not yet answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ დენის ძალა, თუ წრედში ჩართულია 13 ომი წინაღობა, ხოლო ძაბვა 228 ვოლტია.(ველში ჩანერგეთ მხოლოდ რიცხვი მუასედის სიზუსტით. მაგ:1.23)

Answer:



Question 22

Not yet answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, მოთავსებულია 2 ტესლა ინდუქციის მაგნიტურ ველში. ჩარჩოში გამავალი დენის სიდიდეა 3 ამპერი. ჩარჩოს სიბრტყე მაგნიტური ველის პარალელურია. რას უდრის ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტის სიდიდე (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით. მაგ. 1.234).

Answer:

Question 23

Not yet answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

როგორ გაიზრდება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 24-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 7-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია \vec{B} -ს მართობულად) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:



Question 24

Not yet answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ სიმძლავრე მუდმივი დენის წრედში, თუ მასში გადის 10ამპერი დენი, წრედის წინააღობა კი 106ომია.(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით, მაგ:1.23)

Answer:

Question 25

Not yet answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

რას უდრის კოჭას თვითინდუქციის ე.მ.დ-ს აბსოლუტური სიდიდე, თუ კოჭას ინდუქციურობაა 2 ჰენრი, ხოლო კოჭაში დენის ცვლილების სიჩქარე (di/dt) ; 6 ა/წმ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:

