

ითხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:55

რ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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. $I = \frac{t}{dq}$

პითხვა 3**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: "ელექტრული წრედის ყოველ კვანძში შემავალი დენების ჯამი მეტია ამავე კვანძიდან გამომავალი დენების ჯამის".

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ომის კანონის სხვადასხვა სახით წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

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

პითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ომის კანონი დიფერენციალური სახით მოცემულია ფორმულით $\vec{j} = \sigma \vec{E}$, რა სიდიდეა σ :

აირჩიეთ ერთი:

- a. გამტარობა
- b. კუთრი ელექტროგამტარობა
- c. წინაღობა
- d. კუთრი წინაღობა

კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მინარევებით განპირობებულ ნახევარგამტრის გამტარობას ეწოდება ----- გამტარობა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ხვრელური
- b. დონორული
- c. მინარეველი
- d. საკუთრივი

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ზონური თეორიის გათვალისწინებით, ელექტრონთა დამახასიათებელი სიდიდეები ----- ----- პროპორციულია ფორმულებით მოცემული სიდიდეების (შეუსაბამეთ ერთმანეთს):

$$e^{-\frac{\Delta E}{kT}}$$

$$T^{\pm \frac{3}{2}}$$

კითხვა 9**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი ნაწილაკების მიმართულ მოძრაობას წარმოადგენს ელექტრული დენი ელექტროლიტებში (მონიშნეთ 2 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. ნეიტრალური მოლეკულების
- b. პროტონების
- c. უარყოფითი იონების
- d. დადებითი იონების
- e. ელექტრონების

კითხვა 10**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა ეწოდება დენის გავლას აირში:

აირჩიეთ ერთი:

- a. აირული განმუხტვა
- b. გარღვევა
- c. განმუხტვა
- d. გამტარობა

კითხვა 11**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 12**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: მაგნიტური ველის ინდუქცია წრფივი დენიანი გამტარიდან R მანძილზე უკუპროპორციულია გამტარში გამავალი დენის ძალისა.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 13

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი ფორმულით გამოისახება 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. $B = \frac{I}{M S}$

პითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 16**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 17**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ელექტრომაგნიტური ინდუქცია

აირჩიე...

ვოლტმეტრი

აირჩიე...

ძალა

აირჩიე...

ტესლა

აირჩიე...

პითხვა 18

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

თვითინდუქციის მოვლენა ენოდება კონტურში ინდუქციის ელექტრომამოძრავებელი ძალის წარმოშობას , ამავე კონტურში არსებული ----- ცვლილების შედეგად.

აირჩიეთ ერთი:

- a. ძაბვის
- b. დაძაბულობის
- c. სიხშირის
- d. დენის

პითხვა 19

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

მაგნიტური ინდუქცია B

ინდუქციურობა L

მაგნიტური ნაკადი ϕ

კითხვა 20

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური თვისებების მიხედვით სხეულები იყოფა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. პარამაგნეტიკებად და დიამაგნეტიკებად
- b. პარამაგნეტიკებად , დიამაგნეტიკებად , ფერომაგნეტიკებად
- c. სამ ჯგუფად
- d. ოთხ ჯგუფად

კითხვა 21

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 22**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ცვლადი დენის წრედი შეიცავს R აქტიურ წინაღობას და L ინდუქციურობის კოჭას. დენის და ე.მ.დ. -ის (ძაბვის) ცვლილებებისას:

აირჩიეთ ერთი:

- a. დენი ჩამორჩება ე.მ.დ.-ს ფაზით
- b. დენი წინ უსწრებს ე.მ.დ.-ს ფაზით
- c. დენის და ე.მ.დ.-ს სიდიდე უცვლელია
- d. დენის და ე.მ.დ. -ის ფაზები ერთნაირია

პითხვა 23**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: ცვლადი დენის წრედში ინდუქციური წინაღობა დამოკიდებულია სიხშირეზე, არ იწვევს ძაბვის ვარდნას და არ გამოჰყოფს ჯოულის სითბოს.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

კითხვა 24**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ელექტრომაგნიტური რხევები მიიღება ----- საშუალებით.

აირჩიეთ ერთი:

- a. ინდუქციურობის კოჭის
- b. რხევითი კონტურის
- c. კონდენსატორის
- d. ომური წინაღობის

კითხვა 25**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

როგორი ტალღაა ელექტრომაგნიტური ტალღა:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 26**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეები და ერთეულები:

ძაბვა

დენის ძალა

წინაღობა

კითხვა 27**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

გამოთვალეთ სიტბოს რაოდენობა, რომელიც გამოიყოფა 16 ომი წინაღობის გამტარში, თუ მასში გადის 5 ამპერი დენი 7 წამის განმავლობაში (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1234.0).

Answer:

პითხვა 28

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ ნათურას სიმძლავრე თუ მასში 220 ვოლტი ძაბვის დროს გადის 450 მილიამპერი დენი. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთადის სიზუსტით. მაგ:1.23)

Answer:

პითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

ელექტროლიზის დროს დენის რა მნიშვნელობისთვის გამოიყოფა ელექტროდზე 1 გრ სპილენძი, თუ დენი გადის $4 \cdot 10^2$ წამის განმავლობაში, ჩავთვალოთ რომ სპილენძის ელექტროქიმიური ეკვივალენტი k ტოლია $0,3 \cdot 10^{-6}$ კგ/კ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით, მაგ.1.234)

Answer:

კითხვა 30**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, ბრუნავს 4 ტესლა ინდუქციის მაგნიტურ ველში. ჩარჩოში გამავალი დენის სიდიდეა 5 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 31**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ მაგნიტური ნაკადის ცვლილების სიჩქარე სოლენოიდში 152 ვ. ე მ ძალის აღძვრისას, თუ სოლენოიდის ხვიათა რიცხვი 2000 -ია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით. მაგ: 1.234)

Answer:

