

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 0:44:58

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ომის კანონის სხვადასხვა სახით წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

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

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

$T^{\pm \frac{3}{2}}$	აირჩიე...
$e^{-\frac{\Delta E}{kT}}$	აირჩიე...



კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა ეწოდება დენის გავლას აირში:

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

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. მოძრავი მუხტი
- ☐ e. დენიანი გამტარი

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

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

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით არ გამოისახება ამპერის კანონი ($d\vec{l}$ არის დენის უსასრულოდ მცირე ელემენტი):**აირჩიეთ ერთი:**

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

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველი მოქმედებს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 16

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



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ განსაზღვრებები ერთმანეთს:

ელექტრომაგნიტური ინდუქცია	აირჩიე...
ვოლტმეტრი	აირჩიე...
ძალა	აირჩიე...
ტესლა	აირჩიე...

კითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 19

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

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

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური თვისებების მიხედვით სხეულები იყოფა:

აირჩიეთ ერთი:

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



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

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 23

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია 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

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრომაგნიტური რხევები მიიღება ----- საშუალებით.

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 25

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორი ტალღაა ელექტრომაგნიტური ტალღა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. გრძელი
- ☐ b. განივი
- ☐ c. მდგარი
- ☐ d. დრეკადი

კითხვა 26

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეები და ერთეულები:

წინაღობა	აირჩიე...
დენის ძალა	აირჩიე...
ძაბვა	აირჩიე...



კითხვა 27

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v4 (latest)

გამოთვალეთ სითბოს რაოდენობა, რომელიც გამოიყოფა 13 ომი წინააღობის გამტარში, თუ მასში გადის 3 ამპერი დენი 9 წამის განმავლობაში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1234.0).

Answer:

კითხვა 28

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ ნათურას სიმძლავრე თუ მასში 220 ვოლტი ძაბვის დროს გადის 294 მილიამპერი დენი. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მუათედის სიზუსტით. მაგ:1.23)

Answer:



კითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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

Answer:

კითხვა 30

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მართკუთხა ჩარჩო, რომლის გვერდებია 5 სმ. და 8 სმ, ბრუნავს 2 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 მათასედის სიზუსტით. მაგ. 1.234).

Answer:



კითხვა 31

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ მაგნიტური ნაკადის ცვლილების სიჩქარე სოლენოიდში 184 ვ. ე მ ძალის ადძვრისას, თუ სოლენოიდის ხვიათა რიცხვი 2000 -ია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით. მაგ: 1.234)

Answer:

კითხვა 32

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ დენიანი ჩარჩოს მაგნიტური მომენტის სიდიდე P , თუ ჩარჩოს ფართობია 0.2 მ^2 , ხოლო ჩარჩოში გამავალი დენის ძალა 3.8 ამპერი . (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით. მაგ: 1.23)

Answer:



კითხვა 33

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

2 ომი წინააღობისგამტარში, რომელშიც სინუსოიდური ცვლადი დენი გადის, დენის ამპლიტუდური მნიშვნელობა 2 ამპერია. განსაზღვრეთ ამ გამტარში 4 წუთში გამოყოფილი უდიდესი ენერგია.(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მათედის სიზუსტით, მაგ: 123.4)

Answer:

