

ითხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:56

რ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 2**ჭერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: ელექტრომაგნიტური ძალა რიცხობრივად უდრის იმ მუშაობას, რომელსაც ასრულებენ გარე ძალები შეკრულ კონტურში ერთეულოვანი დადებითი მუხტის გადაადგილების დროს.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 5**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 6**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 7**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა ენოდება დენის გავლას აირში:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

პითხვა 9

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ერთეულთა (SI) საერთაშორისო სისტემაში მაგნიტური ინდუქციის ერთეულია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. ვოლტი
- b. ამპერი
- c. ტესლა
- d. ვებერი
- e. ჰენრი

პითხვა 10

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

პითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

თუ გამტარის სიგრძეს შევამცირებთ 2-ჯერ და მის ბოლოებზე ძაბვას არ შევცვლით, მაშინ მასში გამავალი დენი:

აირჩიეთ ერთი:

- a. შემცირდება 4-ჯერ
- b. გაიზრდება 2-ჯერ
- c. შემცირდება 2-ჯერ
- d. არ შეიცვლება
- e. გაიზრდება 4-ჯერ

პითხვა 13

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 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ნარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$Q = I^2 R t$	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
$I = \frac{U}{R}$	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
$I = \frac{\epsilon}{R+r}$	<input type="text" value="აირჩიე..."/>

პითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

$e^{-\frac{\Delta E}{kT}}$	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
$T^{\pm \frac{3}{2}}$	<input type="text" value="აირჩიე..."/>

პითხვა 16

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ბონური თეორიის თანახმად, ნახევარგამტარებში ელექტრონთა კონცენტრაცია $n \sim e^{-\frac{\Delta E}{kT}}$, რა სიდიდეა ΔE :

აირჩიეთ ერთი:

- a. გამტარობის ბონის სიგანე
- b. აკრძალული ბონის სიგანე
- c. სავალენტო ბონის სიგანე
- d. გამტარობის და სავალენტო ბონების სიგანე ერთად

პითხვა 17

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ფარადეის პირველი კანონი გამოისახება ფორმულით (m არის მასა, I დენის ძალა):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $m = k I t$
- b. $m = k I / t$
- c. $m = k t / I$
- d. $m = k / I t$

პითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მაგნიტური ინდუქციის სიდიდის გამოსათვლელ ფორმულაში $B = \frac{M}{IS}$, S არის დენიანი ჩარჩოს ფართობი, I ჩარჩოში გამავალი დენის ძალა, რა სიდიდეა M :

აირჩიეთ ერთი:

- a. ძალის იმპულსი
- b. სხეულის იმპულსი
- c. ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტი
- d. იმპულსის მომენტი

პითხვა 19

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ერთეულთა ($\oint B \cdot dl$) საერთაშორისო სისტემაში მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის ცირკულაცია ჩაკეტილი კონტურის გასწვრივ

$\oint B \cdot dl$ ტოლია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. 2π
- b. ნულის
- c. უსასრულობის (∞)
- d. $\mu_0 I$

პითხვა 20

ჯერ პასუხგაცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ერთეულთა ($\oint I$) საერთაშორისო სისტემაში, მაგნიტური ინდუქციის ცირკულაცია შეკრული კონტურის გასწვრივ ვაკუუმში განისაზღვრება ფორმულით (μ_0 არის მაგნიტური მუდმივა):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $B dl = \mu_0 \sum_{k=1}^n I$
- b. $B l = \mu_0 \sum I$
- c. $B l = \mu_0 \sum_{k=1}^n I_k$
- d. $\oint B_l dl = \mu_0 \sum_{k=1}^n I_k$

კითხვა 21**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

გამოთვალეთ სიტბოს რაოდენობა, რომელიც გამოიყოფა 15 ომი წინააღობის გამტარში, თუ მასში გადის 8 ამპერი დენი 8 წამის განმავლობაში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1234.0).

Answer:

კითხვა 22**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ ნათურას სიმძლავრე თუ მასში 220 ვოლტი ძაბვის დროს გადის 250 მილიამპერი დენი. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთაედის სიზუსტით. მაგ:1.23)

Answer:

კითხვა 23

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

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

Answer:

კითხვა 24

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

ერთგვაროვან მაგნიტურ ველში მოთავსებულ მართკუთხა ჩარჩოში რომლის სიბრტყე მაგნიტური ველის პარალელურია მოქმედებს $M=0.006$ ნ.მ მახრუნებელი მომენტი. განსაზღვრეთ მაგნიტური ველის ინდუქცია, თუ ჩარჩოს გვერდების სიგრძეა 4სმ და 6სმ, ჩარჩოში გამავალი დენის ძალაა $I=7$ ამპერი.(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით, მაგ: 1.234)

Answer:

პითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

რამდენჯერ შეიცვლება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 14-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 7-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია \vec{B} -ს მართობულად) (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:

