

მართვ... / კ... / ფ... / ფიზი... / fizika... / ნიმუში- ნიმუშებში მიღებუ... / ნი... / წინასწა...

დარჩენილი დრო 0:39:57

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

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 **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **6**

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

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა ეწოდება დენის გავლას აირში:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველის წყაროს წარმოადგენს (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთეულთა (*SI*) საერთაშორისო სისტემაში მაგნიტური ინდუქციის ერთეულია:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

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 **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ომის კანონის სხვადასხვა სახით წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

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

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

წარმოდგენილ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

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

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

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

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. აკრძალული ზონის სიგანე
- ☐ b. გამტარობის ზონის სიგანე
- ☐ c. გამტარობის და სავალენტო ზონების სიგანე ერთად
- ☐ d. სავალენტო ზონის სიგანე

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $m = kI/t$
- ☐ b. $m = k/It$
- ☐ c. $m = kIt$
- ☐ d. $m = kt/I$

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთეულთა (SI) საერთაშორისო სისტემაში მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის ცირკულაცია ჩაკეტილი კონტურის გასწვრივ $\oint B_l dl$ ტოლია:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთეულთა (SI) საერთაშორისო სისტემაში, მაგნიტური ინდუქციის ცირკულაცია შეკრული კონტურის გასწვრივ ვაკუუმში განისაზღვრება ფორმულით (μ_o არის მაგნიტური მუდმივა):

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ სითბოს რაოდენობა, რომელიც გამოიყოფა 17 ომი წინაღობის გამტარში, თუ მასში გადის 5 ამპერი დენი 8 წამის განმავლობაში (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1234.0).

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ელექტროლიზის დროს დენის რა მნიშვნელობისთვის გამოიყოფა ელექტროდზე 1 გრ სპილენძი, თუ დენი გადის $7 \cdot 10^2$ წამის განმავლობაში, ჩავთვალოთ რომ სპილენძის ელექტროქიმიური ეკვივალენტი k ტოლია $0,3 \cdot 10^{-6}$ კგ/კ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთათსედის სიზუსტით, მაგ.1.234)

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ერთგვაროვან მაგნიტურ ველში მოთავსებულ მართკუთხა ჩარჩოში რომლის სიბრტყე მაგნიტური ველის პარალელურია მოქმედებს $M=0.0046$ მ მაბრუნებელი მომენტი. განსაზღვრეთ მაგნიტური ველის ინდუქცია, თუ ჩარჩოს გვერდების სიგრძეა 4სმ და 6სმ, ჩარჩოში გამავალი დენის ძალაა $I=6$ ამპერი.(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთათსედის სიზუსტით, მაგ: 1.234)

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რამდენჯერ შეიცვლება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 12-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 3-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია $\vec{B}$ -ს მართობულად) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 3.1(ფიზიკოსები) | სემესტრი 2025-2026 წელი
(hidden)

გადახტი შემდეგზე...

ნომერი 2 (hidden) ▶