

ხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:54

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქეშმარიტია 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 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. $3,6$ ჯ
- ☐ c. $3,6 \cdot 10^6$ ჯ
- ☐ d. $3,6 \cdot 10^3$ ჯ

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: 1 კულონი არის მუხტის ის რაოდენობა, რომელიც გადის გამტარის განივკვეთში ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ერთი ამპერი დენის დროს
- ☐ b. ერთ წამში
- ☐ c. ერთ წამში 2 ამპერი დენის დროს
- ☐ d. ერთ წამში ერთი ამპერი დენის დროს

კითხვა 5

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

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 7

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკურ სიდიდეები და ერთეულები:

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

კითხვა 8

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. 250 ჰერცი
- ☐ d. 200 ჰერცი

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება:

ცვლადი დენი ეწოდება დენს, რომლის ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სიდიდე და მიმართულება პერიოდულად იცვლება
- ☐ b. მხოლოდ მიმართულება იცვლება
- ☐ c. მხოლოდ სიდიდე იცვლება
- ☐ d. სიდიდე და მიმართულება არ იცვლება

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება:

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრომაგნიტური რხევები მიიღება ----- საშუალებით.

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რხევითი კონტური შედგება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ ომური წინააღობისგან
- ☐ b. მხოლოდ ინდუქციურობის კოჭასგან
- ☐ c. მხოლოდ კონდენსატორისგან
- ☐ d. კონდენსატორისა და ინდუქციურობის კოჭასგან

კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გარდატეხის აბსოლუტური მარვენებელი გვირვენებს :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. რამდენჯერ ნაკლებია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში
- ☐ b. სინათლის გავრცელების მიმართულებას მოცემულ გარემოში
- ☐ c. რამდენჯერ მეტია სინათლის გავრცელების სიჩქარე მოცემულ გარემოში სინათლის გავრცელების სიჩქარეზე ვაკუუმში
- ☐ d. სინათლის გავრცელების სიჩქარეს ვაკუუმში

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პოლარიზებული ტალღების ზედდებისას მიიღება ინტერფერენციული სურათი, თუ ტალღები პოლარიზებულია -----

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სხვადასხვა სიბრტყეებში
- ☐ b. სიბრტყეებში, რომლებიც ქმნიან ერთმანეთთან 45° -იან კუთხეს
- ☐ c. ურთიერთმართობ სიბრტყეებში
- ☐ d. ერთ სიბრტყეში

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სინათლეს, რომლის ელექტრული ვექტორის რხევის სიბრტყე განუწყვეტლივ, უნესრიგოდ იცვლება და ამპლიტუდები ყველა მიმართულებით ტოლია, ეწოდება ----
- სინათლე.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. პოლარიზებული
- ☐ b. ნაწილობრივ პოლარიზებული
- ☐ c. ბუნებრივი
- ☐ d. წრფივად პოლარიზებული

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ენერგიის უმცირეს პორციას, რომელსაც გამოასხივებს ან შთანთქავს ატომი, ეწოდებენ:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კვარკს
- ☐ b. კვანტს
- ☐ c. ატომს
- ☐ d. კორპუსკულას

კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეები და სიმბოლოები ერთმანეთს:

l	აირჩიე...
n	აირჩიე...
m	აირჩიე...
S	აირჩიე...

კითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ფოტოელექტრონების საწყისი კინეტიკური ენერგია მით მეტია, რაც ----- და არ არის დამოკიდებული დაცემული სინათლის ინტენსივობაზე.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მეტია სინათლის სიხშირე
- ☐ b. ნაკლებია სინათლის სიხშირე
- ☐ c. ნაკლებია სინათლის ენერგია
- ☐ d. მეტია სინათლის ტალღის სიგრძე

კითხვა 19

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ბორის ორბიტები წარმოადგენენ იმ წერტილთა გეომეტრიულ ადგილებს, სადაც ელექტრონის აღმოჩენის ალბათობა ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. უდიდესია
- ☐ b. უდრის უსასრულობას (∞)
- ☐ c. ტოლია ნულის
- ☐ d. უმცირესია

კითხვა 20

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა არ გამოიყენებოდა რეზერფორდის ცდაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ინდუქციურობის კოჭა
- ☐ b. რადიაქტიური გამოსხივების წყარო
- ☐ c. ოქროს კილიტა
- ☐ d. მალუმინესცენცირებული ეკრანი

კითხვა 21

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სივრცის მოცემულ ადგილას, მოცემულ მომენტში ნაწილაკის აღმოჩენის ალბათობათა განაწილება ხასიათდება ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. წრფივი ფუნქციით
- ☐ b. ტალღური ფუნქციით
- ☐ c. ლოგარითმული ფუნქციით
- ☐ d. მაჩვენებლიანი ფუნქციით

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

„შეუძლებელია ელექტრონის კოორდინატის და იმპულსის ერთდროულად აბსოლუტურად ზუსტი გაზომვა“. ეს ფორმულირება ცნობილია, როგორც:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დე ბროილის ჰიპოთეზა
- ☐ b. ჰაიზენბერგის განუზღვრელობათა პრინციპი
- ☐ c. ბორის პოსტულატი
- ☐ d. პაულის პრინციპი

კითხვა 23

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მასის Δm დეფექტის საშუალებით ბმის ΔE ენერგიის გამოსათვლელ ფორმულას აქვს სახე:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\Delta E = m^2 \Delta c$
- ☐ b. $\Delta E = \Delta m c^2$
- ☐ c. $\Delta E = c^3 \Delta m$
- ☐ d. $\Delta E = \frac{\Delta m}{c^2}$

კითხვა 24

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მძიმე ბირთვების გაყოფის და მსუბუქი ბირთვების შეერთების რეაქციები:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. შექცევადია
- ☐ b. არც ეგზოთერმულია და არც ენდოთერმული
- ☐ c. ენდოთერმულია
- ☐ d. ეგზოთერმულია

კითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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...

კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით გამოისახება სინათლის სიჩქარე გარემოში (c არის სინათლის სიჩქარე ვაკუუმში):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\frac{c}{\sqrt{\epsilon\mu}}$
- ☐ b. $\frac{\epsilon\mu}{c}$
- ☐ c. $c\sqrt{\epsilon\mu}$
- ☐ d. $\frac{1}{\sqrt{\epsilon\mu}}$

კითხვა 27

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რას უდრის ერთმანეთთან მიმდევრობით შეერთებული 2 კონდენსატორისაგან შედგენილი წრედის ელექტროტევადობა მიკროფარადებში, თუ თითოეულის ელექტროტევადობა შესაბამისად ტოლია: 6მკფ და 7მკფ. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მესედის სიზუსტით, მაგ: 1.23)

Answer:

კითხვა 28

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რამდეჯერ გაიზრდება მაგნიტურ ველში მუხტზე მოქმედი ძალა, თუ მუხტის სიდიდე გაიზრდება 7-ჯერ, ხოლო მისი სიჩქარე კი 6-ჯერ. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ; 12.0)

Answer:

კითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ კოჭას მაგნიტური ველის ენერგია, თუ კოჭას ინდუქციურობა 0.2 ჰენრია, ხოლო კოჭაში გამავალი დენი 4ამპერი. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1.23).

Answer:

კითხვა 30

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ორი გარემოს გამყოფ ზედაპირს ეცემა სინათლის სხივი. გარდატეხის კუთხე არის 30 გრადუსი, გარდატეხის ფარდობითი მაჩვენებელი მეორე გარემოსი პირველის მიმართ არის 1.44. განსაზღვრეთ დაცემის კუთხის სინუსი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა 31

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

პოლარიზატორისა და ანალიზატორის ღერძებს შორის კუთხე 0° გრადუსია. განსაზღვრეთ ანალიზატორში გასული სინათლის ინტენსივობის (I_A) და პოლარიზატორში გასული სინათლის ინტენსივობის (I_P) ფარდობა $\frac{I_A}{I_P}$ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234).

Answer:

კითხვა 32

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ბუნებრივი სინათლის დიელექტრიკის ზედაპირიდან არეკვლისას სრული პოლარიზაციის (ბრიუსტერის) კუთხე ტოლია 45° გრადუსის. რას უდრის დიელექტრიკის გარდატეხის მაჩვენებელი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.234).

Answer:

კითხვა 33

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რამდენი ჯოულია $2 \cdot 10^{20}$ ფოტონის ენერგია, თუ მისი სიხშირეა $3 \cdot 10^{14}$ ჰერცი. პლანკის მუდმივა $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$ ჯ.წმ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი შემდეგი სახით, მაგ. 1,234).

Answer: