

Question 1

Time left 0:44:54

Not yet answered

Marked out of 1.00

დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკური ველი ეწოდება ველს, რომელიც ----- .

Select one:

- a. შექმნილია უძრავი ელექტრული მუხტით
- b. შექმნილია მოძრავი ელექტრული მუხტით
- c. არსებობს ელექტრული დენის გარშემო
- d. არსებობს მაგნიტური ისარის გარშემო

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკა შეისწავლის ათვლის ინერციული სისტემის მიმართ ----- .

Select one:

- a. უძრავი ელექტრული მუხტების თვისებებს და მათი ურთიერთქმედების კანონებს
- b. უძრავი ნაწილაკების კანონებს
- c. მოძრავი ელექტრული მუხტების თვისებებს
- d. ელექტრული მუხტების თვისებებს

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: "იზოლირებულ სისტემაში დამუხტული ნაწილაკები წარმოიქმნება წყვილ-წყვილად სიდიდით ტოლი და საპირისპირო ნიშნის მუხტებით, ან ორი საპირისპირო ნიშნის მუხტი იქცევა ნეიტრალურ ნაწილაკად ისე, რომ სისტემის სრული მუხტი არ იცვლება."

Select one:

- True
- False

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

ერთნაირ ნიშნიანი ელექტრული მუხტების ელექტროსტატიკური ურთიერთქმედების ძალა:

Select one:

- a. $\vec{F} = 0$
- b. $\vec{F} \propto 0$
- c. $\vec{F} \propto 0$
- d. $\vec{F} = \infty$

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

დიელექტრიკში მუხტებს შორის ურთიერთქმედების ძალა ϵ -ჯერ მცირდება.

Select one:

- True
 False

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეუსაბამეთ სიმბოლოები და სიდიდეები ერთმანეთს:

 φ

Choose...

 N

Choose...

 \vec{E}

Choose...

 q

Choose...

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: "ნერტილოვანი მუხტის ველის ძალწირები მიმართულია რადიალურად გარეთ, როდესაც მუხტი დადებითია $q > 0$ და რადიალურად შიგნით, როდესაც $q < 0$."

Select one:

- a. ჭეშმარიტია
- b. მცდარი

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: „ ელექტრული ძალწირები არ არიან შეკრული წირები, ისინი იწყება დადებითი მუხტიდან და თავდება უარყოფიდზე, ან მიდიან უსასრულობაში“

Select one:

- True
- False

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

უსასრულოდ გრძელ, სხვადასხვა ნიშნის მუხტის მქონე ორ პარალელურ ფირფიტას შორის ერთგვაროვანი ელექტრული ველის დაღწირები:

Select one:

- a. პარალელურია ფირფიტების ზედაპირის
- b. ურთიერთმართობულია
- c. ურთიერთპარალელურია და მართობულია ფირფიტების ზედაპირის
- d. ადგენს მახვილ კუთხეს ფირფიტების ზედაპირთან

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეუსაბამეთ მოცემულ ფიზიკურ სიდიდეებს მათი ერთეულები:

ელექტრული მუხტი

Choose...

ელექტრული ველის დაძაბულობა

Choose...

პოტენციალთა სხვაობა

Choose...

ელექტრული ძალა

Choose...

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს განსაზღვრებები:

ფიზიკური მოვლენა

Choose...

გამზომი ხელსაწყო

Choose...

ფიზიკური სიდიდე

Choose...

ფიზიკური სიდიდის ერთეული

Choose...

Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: „ელექტროსტატიკური ველის პოტენციალი რიცხობრივად უდრის იმ მუშაობას, რომელსაც ასრულებს ელექტრული ძალა ერთეულოვანი, დადებითი მუხტის გადაადგილებისას ველის მოცემული წერტილიდან უსასრულობაში“.

Select one:

- a. ჭეშმარიტი
- b. მცდარი

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: „ პოტენციალი სკალარული სიდიდეა, ამიტომ მისი განსაზღვრისთვის საკმარისია პოტენციალის ერთი მნიშვნელობა, დაძაბულობის განსაზღვრისთვის კი დაძაბულობის სამი მნიშვნელობა.“

Select one:

- True
- False

Question 14

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეების გამოსათვლელ ფორმულებს დასახელებები:

$$A = q(\varphi_1 - \varphi_2)$$

Choose...

$$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$$

Choose...

$$\vec{E} = -grad\varphi$$

Choose...

Question 15

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

ფარადი

Choose...

ელექტროტევადობა

Choose...

ვოლტმეტრი

Choose...

Question 16

Not yet answered

Marked out of 1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: „ კონდენსატორი ეწოდება დიელექტრიკით განცალკევებული ორი გამტარის ერთობლიობას.“

Select one:

 True False

Question 17

Not yet answered

Marked out of 1.00

მოცემულ სიმბოლოებს შეუსაბამეთ თავიანთი დასახელებები:

C	Choose...
\vec{E}	Choose...
N	Choose...
φ	Choose...

Question 18

Not yet answered

Marked out of 1.00

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

Select one:

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

Question 19

Not yet answered

Marked out of 1.00

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

Select one:

- True
 False

Question 20

Not yet answered

Marked out of 1.00

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

Select one:

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

Question **21**

Not yet answered

Marked out of 2.00

ჩაკეტილი ზედაპირის შიგნით მოთავსებული წერტილოვანი მუხტის სიდიდეა $1 \cdot 10^{-9}$ კ. ელექტრული ველის ნაკადის სიდიდე გაიზარდა m -ჯერ, როცა ზედაპირის შიგნით მოთავსეს კიდევ ორი მუხტი, რომელთა სიდიდეებია $31 \cdot 10^{-9}$ კ და $-14 \cdot 10^{-9}$ კ. განსაზღვრეთ m - ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ მონაცემთა ველში (მაგ.1.234)

Answer:

Question **22**

Not yet answered

Marked out of 2.00

განსაზღვრეთ ერთგვაროვანი ელექტროსტატიკური ველის დაძაბულობა, თუ ველის ძალწირების გასწვრივ ორ წერტილს შორის პოტენციალთა სხვაობის სიდიდეა 0.05 ვ. წერტილებს შორის მანძილია 10 სმ (პასუხი ჩაწერეთ ველში, მაგ. 1,234).

Answer:

Question 23

Not yet answered

Marked out of 2.00

ბრტყელი კონდენსატორის ფირფიტებს შორის მანძილი შევამცირეთ 9-ჯერ, ხოლო კონდენსატორის ფირფიტების ფართობი გავზარდეთ 25-ჯერ, რის შედეგადაც კონდენსატორის ტევადობა გაიზარდა m -ჯერ. განსაზღვრეთ m -ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ ველში (მაგ.1.234).

Answer:

Question 24

Not yet answered

Marked out of 2.00

ρ ხვედრითი წინააღობის მქონე გამტარის სიგრძე l გაიზარდა 8-ჯერ, ხოლო განიკვეთის ფართობი S შემცირდა 16-ჯერ. რამდენჯერ გაიზარდა გამტარის წინააღობა? (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მაგ: 1.234)

Answer:

Question 25

Not yet answered

Marked out of 2.00

იპოვეთ დაბვის ვარდნა წრედის ერთგვაროვან უბანზე $R=44$ ომის ტოლ წინააღობაზე, თუ მასში გადის 7 ამპერი დენის ძალა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მემასედის სიზუსტით, მაგ:1.23)

Answer:

