

დარჩენილი დრო 0:39:58

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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."

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ სიმბოლოები და სიდიდეები ერთმანეთს:

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| $\varphi$ | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $\vec{E}$ | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $q$       | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $N$       | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ერთგვაროვანი ველი არის ისეთი ველი, რომლის ყოველ წერტილში დაძაბულობას ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სხვადასხვა სიდიდე და სხვადასხვა მიმართულება
- ☐ b. აქვს ერთი და იგივე სიდიდე და მიმართულება
- ☐ c. სხვადასხვა მიმართულება და ერთნაირი სიდიდე
- ☐ d. სხვადასხვა სიდიდე და ერთნაირი მიმართულება

## კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ მოცემულ ფიზიკურ სიდიდეებს მათი ერთეულები:

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ელექტრული ძალა             | აირჩიე... |
| პოტენციალთა სხვაობა        | აირჩიე... |
| ელექტრული ველის დაძაბულობა | აირჩიე... |
| ელექტრული მუხტი            | აირჩიე... |

## კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრული დიპოლი ეწოდება სისტემას, რომელიც შედგება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სხვადასხვა სიდიდის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ b. სიდიდით ტოლი და ერთნაირი ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ c. სიდიდით ტოლი და სხვადასხვა ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან
- ☐ d. ერთნაირი ნიშნის მქონე ორი მუხტისგან

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| ელექტროტევადობა | აირჩიე... |
| ფარადი          | აირჩიე... |
| ვოლტმეტრი       | აირჩიე... |

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი დამუხტული ნაწილაკების მიმართულ მოძრაობას წარმოადგენს ელექტრული დენი ლითონებში:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთნაირ ნიშნიანი ელექტრული მუხტების ელექტროსტატიკური ურთიერთქმედების ძალა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a.  $\vec{F} = \infty$
- ☐ b.  $\vec{F} = 0$
- ☐ c.  $\vec{F} < 0$
- ☐ d.  $\vec{F} > 0$

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დიელექტრიკში მუხტებს შორის ურთიერთქმედების ძლა  $\epsilon$ -ჯერ მცირდება.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: თუ ჩაკეტილი ზედაპირის შიგნით დადებითი და უარყოფითი მუხტების რაოდენობა თანაბარია, მაშინ მათი ალგებრული ჯამი განსხვავებულია ნულისაგან  $\sum q_i \neq 0$ .

აირჩიეთ ერთი:

☐ True

☐ False

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკური სიდიდეების გამოსათვლელ ფორმულებს დასახელებები:

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| $\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$ | აირჩიე... |
| $A = q(\varphi_1 - \varphi_2)$         | აირჩიე... |
| $\vec{E} = -grad\varphi$               | აირჩიე... |

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრულ ველში  $\vec{F}$  ძალის მიერ  $q$  მუხტის უსასრულოდ მცირე  $d\vec{l}$  გადაადგილებაზე შესრულებული მუშაობა გამოისახება ფორმულით (მონიშნეთ 2 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a.  $dA = q \cdot E \cdot dl \cdot \cos \alpha$
- ☐ b.  $dA = \frac{F}{dl \cdot \cos \alpha}$
- ☐ c.  $dA = \frac{E \cdot q}{dl \cdot \cos \alpha}$
- ☐ d.  $dA = F \cdot dl \cdot \cos \alpha$
- ☐ e.  $dA = \frac{dl \cdot \cos \alpha}{E \cdot q}$

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იზოტროპულ დიელექტრიკებში პოლარიზაციის ვექტორი ( $SI$  სისტემაში) ტოლია ( $\chi$  დიელექტრიკული ამთვისებლობა) :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a.  $\vec{P} = \chi \epsilon_o \vec{E}$
- ☐ b.  $\vec{P} = \chi \vec{E}$
- ☐ c.  $\vec{P} = \chi E$
- ☐ d.  $\vec{P} = \chi \epsilon_o E$



კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პოლარიზაციის ვექტორის გამოსათვლელ ფორმულაში  $\vec{P} = \frac{\sum_{i=1}^n \vec{P}_i}{\Delta V}$   
გამოსახულება  $\sum_{i=1}^n \vec{P}_i$   
წარმოადგენს:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დიპოლურ მომენტს
- ☐ b. დიპოლური მომენტების ვექტორულ ჯამს  $\Delta V$  მოცულობაში
- ☐ c. ნივთიერების დიელექტრიკულ მუდმივას
- ☐ d. პოლარიზაციის კოეფიციენტს

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულ სიმბოლოებს შეუსაბამეთ თავიანთი დასახელებები:

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| $\varphi$ | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $C$       | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $N$       | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |
| $\vec{E}$ | <input type="text" value="აირჩიე..."/> |

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პარალელურად შეერთებული ორი კონდენსატორისაგან შედგენილი სისტემის ელექტროტევადობა გამოითვლება ფორმულით:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a.  $C = C_1 + C_2$
- ☐ b.  $C = C_1 \cdot C_2$
- ☐ c.  $C = \sqrt{C_1 \cdot C_2}$
- ☐ d.  $C = \frac{C_1}{C_2}$

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკურ სიდიდეებს მათი გამზომი ხელსაწყოები:

|            |           |
|------------|-----------|
| ძაბვა      | აირჩიე... |
| წინაღობა   | აირჩიე... |
| წნევა      | აირჩიე... |
| დენის ძალა | აირჩიე... |

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

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  $35 \cdot 10^{-9}$  კ და  $-13 \cdot 10^{-9}$  კ. განსაზღვრეთ  $m$  - ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ მონაცემთა ველში (მაგ.1.23)

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ ერთგვაროვანი ელექტროსტატიკური ველის დაძაბულობა, თუ ველის ძალწირების გასწვრივ ორ წერტილს შორის პოტენციალთა სხვაობის სიდიდეა 0.09 ვ. წერტილებს შორის მანძილია 12 სმ (პასუხი ჩაწერეთ ველში, მაგ. 1,234).

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ბრტყელი კონდენსატორის ფირფიტებს შორის მანძილი შევამცირეთ 4-ჯერ, ხოლო კონდენსატორის ფირფიტების ფართობი გავზარდეთ 23-ჯერ, რის შედეგადაც კონდენსატორის ტევადობა გაიზარდა  $m$ -ჯერ. განსაზღვრეთ  $m$  -ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ ველში (მაგ.1.234).

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

**იპოვეთ ძაბვის ვარდნა წრედის ერთგვაროვან უბანზე  $R=69$  ომის ტოლ წინაღობაზე, თუ მასში გადის 8 ამპერი დენის ძალა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით, მაგ:1.23)**

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v2 (latest)

დენის წყაროს ემ ძალა 24ვოლტია, წრედში გამავალი დენის ძალა 1ამპერი, ხოლო ძაბვა წყაროს პოლუსებზე 8ვოლტი. განსაზღვრეთ წრედის შიდა წინაღობა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთოდის სიზუსტით: მაგ: 1.2)

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 2.(ფიზიკა 2ა) | Term 2025-2026 (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

წიმუში 2 (hidden) ▶