

მართვ... / კ... / ფ... / ფიზი... / shes.kl... / ნიმუში- ნიმუშებში მიღებუ... / ნ... / წინასწა...

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: რაიმე ჩაკეტილ (შეკრულ) ზედაპირში გამავალი ელექტრული ველის ძალწირების ნაკადი პირდაპირპროპორციულია ამ ზედაპირის შიგნით არსებული ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მუხტების ალგებრული ჯამისა
- ☐ b. დაძაბულობის ალგებრული ჯამისა
- ☐ c. ძალების ვექტორული ჯამისა
- ☐ d. პოტენციალის ალგებრული ჯამისა

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს განსაზღვრებები:

ფიზიკური სიდიდის ერთეული	აირჩიე...
ფიზიკური სიდიდე	აირჩიე...
გამზომი ხელსაწყო	აირჩიე...
ფიზიკური მოვლენა	აირჩიე...

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: „გამტარს, რომელიც დაშორებულია სხვა სხეულებისაგან ისეთი მანძილით, რომ მათ შორის ელექტრულ ურთიერთქმედებას ადგილი არ აქვს განმხილველი გამტარი ეწოდება.“

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დენის ძალა პირდაპირპროპორციულია გამტარის ბოლოებზე არსებული პოტენციალთა სხვაობისა და უკუპროპორციულია გამტარის წინააღობისა. ეს ფორმულირება არის:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ამპერის კანონი
- ☐ b. ომის კანონი წრედის ერთგვაროვანი უბნისათვის
- ☐ c. ჯოულ-ლენცის კანონი
- ☐ d. კულონის კანონი

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

„ჩაკეტილი კონტურის ცალკეულ უბნებზე დაბვის ვარდნათა ალგებრული ჯამი უდრის ამ კონტურში მოქმედ ელექტრომაგნიტურ ველთა ალგებრულ ჯამს“. ეს ფორმულირება ცნობილია ----- სახელწოდებით.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კულონის კანონის
- ☐ b. კირხჰოფის მეორე კანონის
- ☐ c. ომის კანონის
- ☐ d. კირხჰოფის პირველი კანონის

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ველი ხასიათდება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მაგნიტური ინდუქციის ვექტორით
- ☐ b. დენის ძალით
- ☐ c. დაბვით
- ☐ d. წინაღობით
- ☐ e. პოტენციალით

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მაგნიტური ინდუქციის სიდიდის გამოსათვლელ ფორმულაში $B = \frac{M}{IS}$, S არის დენიანი ჩარჩოს ფართობი, M - მაგნიტური ველის მხრიდან ჩარჩოზე მოქმედი ძალის მომენტი, რა სიდიდეა I :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. იმპულსის მომენტი
- ☐ b. ჩარჩოში გამავალი დენის ძალა
- ☐ c. ინერციის მომენტი
- ☐ d. ჩარჩოში გამავალი დენის სიმკვრივე

კითხვა **9**

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: რაიმე ველში მოცემული ფართობის გამჭოლი დაძაბულობის ძალწირების რიცხვს ეწოდება ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დაძაბულობა
- ☐ b. პოტენციალი
- ☐ c. ძალა
- ☐ d. ძალწირების ნაკადი

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ელექტრული დიპოლი ეწოდება სისტემას, რომელიც შედგება:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

წერტილოვანი მუხტის ელექტროსტატიკური ველის პოტენციალი (ერთეულთა (*SI*) საერთაშორისო სისტემაში) განისაზღვრება ფორმულით:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\varphi = \frac{4\pi}{\epsilon_0 r}$
- ☐ b. $\varphi = \frac{4\pi q}{\epsilon_0 r}$
- ☐ c. $\varphi = \frac{r}{4\pi \epsilon_0 q}$
- ☐ d. $\varphi = \frac{q}{4\pi \epsilon_0 r}$

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემული ფორმულით $\varphi = \frac{q}{4\pi \epsilon_0 r}$ გამოითვლება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. წერტილოვანი მუხტის ველის დაძაბულობა
- ☐ b. წერტილოვანი მუხტის ველის პოტენციალი
- ☐ c. ველის დაძაბულობა
- ☐ d. მუხტზე მოქმედი ელექტრული ძალა

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულ ფორმულებს შეუსაბამეთ სახელწოდებები:

$C = 4\pi\epsilon_0 r$	აირჩიე...
$C = \frac{q}{\varphi}$	აირჩიე...
$C = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}$	აირჩიე...

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამხოლოებული გამტარის ელექტროტევადობა გამოისახება ფორმულით (φ არის პოტენციალი):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $C = dq d\varphi$
- ☐ b. $C = \frac{d\varphi}{dq}$
- ☐ c. $C = \frac{dq}{d\varphi}$
- ☐ d. $C = \frac{dq}{d\varphi}$

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ომის კანონი სრული (ჩაკეტილი) წრედისათვის გამოისახება ფორმულით (ϵ არის ე.მ.ძ.):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $I = \frac{R}{\epsilon + r}$
- ☐ b. $I = \epsilon(R + r)$
- ☐ c. $I = \frac{r}{R + \epsilon}$
- ☐ d. $I = \frac{\epsilon}{R + r}$

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

კირხჰოფის მეორე კანონი გამოისახება ფორმულით (ϵ არის ე.მ.ძ.):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\sum_{k=1}^n I_k R_k = \sum_{k=1}^n \epsilon_k$
- ☐ b. $I_k = R_k$
- ☐ c. $I_k = \epsilon_k$
- ☐ d. $I_k R_k = \epsilon_k$

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით არ გამოისახება ამპერის კანონი ($\vec{dl}$ არის დენის უსასრულოდ მცირე ელემენტი):

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ვექტორული სახით ამპერის კანონი ჩაიწერება:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $d\vec{F} = [I d\vec{l} \cdot \vec{B}]$
- ☐ b. $d\vec{F} = [I d\vec{l} \cdot B]$
- ☐ c. $d\vec{F} = [d\vec{l} \cdot \vec{B}]$
- ☐ d. $d\vec{F} = [I d\vec{l}]$

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რამდენჯერ შეიცვლება წერტილოვანი მუხტის ველის დაძაბულობა, თუ მუხტი გაიზრდება 19-ჯერ და r შემცირდება 5-ჯერ. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ. 1.23).

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია 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: $38 \cdot 10^{-9}$ კ და $-18 \cdot 10^{-9}$ კ. განსაზღვრეთ m -ის მნიშვნელობა და ჩაწერეთ მონაცემთა ველში(მაგ.1.234).

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ R წინაღობაზე გამოყოფილი სიმძლავრე, თუ წრედში გამავალი დენის ძალა 4ამპერია, ხოლო წინაღობა 17ომი (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეათედის სიზუსტით, მაგ:1.2).

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

როგორ შეიცვლება ამპერის ძალა, თუ გამტარში გამავალი დენის ძალა გაიზარდა 11-ჯერ, ხოლო მაგნიტური ველის ინდუქცია შემცირდა 3-ჯერ (დენიანი გამტარი მოთავსებულია $\vec{B}$ -ს მართობულად) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთათასედის სიზუსტით, მაგ 1.234).

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ 0.06 კვ.მ განივკვეთის ფართის ზედაპირში გამავალი ძალწირების ნაკადი, თუ მაგნიტური ველის ინდუქციის სიდიდეა 0.1 ტესლა, ხოლო კუთხე α მაგნიტური ინდუქციის ვექტორსა და (S) ზედაპირის ნორმალს შორის ტოლია 60 გრადუსის (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთათასედის სიზუსტით, მაგ.1.234).

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-შესავალი კლასიკურ ფიზიკაში 2(აგრარული) | სემესტრი 2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

ნიმუში 2 (hidden) ▶