

დარჩენილი დრო 0:44:55

**ითხვა 1****რ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

დაასრულეთ განმარტება: კინემატიკის ძირითად ამოცანას წარმოადგენს.....

აირჩიეთ ერთი:

- a. სხეულის გადაადგილების შესწავლა
- b. სხეულის გადაადგილების განსაზღვრა დროის ნებისმიერ მომენტში
- c. სხეულის მდებარეობის განსაზღვრა სივრცეში დროის ნებისმიერ მომენტში
- d. სხეულის მოძრაობის შესწავლა

**კითხვა 2****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შესაძლებელია, თუ არა მატარებელი განვიხილოთ მატერიალურ ( ნივთიერ ) წერტილად თუ იგი მოძრაობს ერთი ქალაქიდან მეორეში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. არ შეიძლება
- b. შეიძლება

**კითხვა 3****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

სხეულის მდებარეობა სივრცეში ხასიათდება ...( აირჩიეთ 2 პასუხი ).

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. წანაცვლებით
- b. კოორდინატებით
- c. განვლილი მანძილით
- d. რადიუს-ვექტორით

**კითხვა 4****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჯეშმარიტია, თუ მცდარი:

"სისტემას, რომელშიც შემავალი სხეულები ურთიერთქმედებენ ერთმანეთთან და არ ურთიერთქმედებენ გარეშე სხეულებთან ეწოდება იზოლირებული ( ჩაკეტილი ) სისტემა."

აირჩიეთ ერთი:

- a. ჯეშმარიტი
- b. მცდარი

**კითხვა 5****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ფიზიკური სიდიდე, რომელიც წარმოადგენს სხეულის ინერციული და გრავიტაციული თვისებების ზომას არის ...

აირჩიეთ ერთი:

- a. მასა
- b. ძალა
- c. წონა
- d. სიჩქარე

**კითხვა 6****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

*SI*-სისტემაში მუშაობის ერთეულია...

აირჩიეთ ერთი:

- a. ერგი
- b. დინი
- c. ნიუტონი
- d. ჯოული
- e. მ.წმ
- f. ვატი

**კითხვა 7****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

დაასრულეთ განმარტება: რხევის პერიოდი არის დრო, რომლის განმავლობაში სრულდება ...

აირჩიეთ ერთი:

- a. სამი სრული რხევა
- b. ორი სრული რხევა
- c. ხუთი სრული რხევა
- d. ერთი სრული რხევა

**კითხვა 8****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

დაასრულეთ განმარტება: რხევის ამპლიტუდა არის...

აირჩიეთ ერთი:

- a. წონასწორობის მდებარეობიდან გადახრის საშუალო მნიშვნელობა
- b. წონასწორობის მდებარეობიდან გადახრის მნიშვნელობა
- c. წონასწორობის მდგომარეობიდან უდიდესი გადახრის აბსოლუტური მნიშვნელობა
- d. წონასწორობის მდებარეობიდან უმცირესი გადახრის მნიშვნელობა

**კითხვა 9****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მლეკულურ-კინეტიკურ თეორიას საფუძვლად უდევს -----ძირითადი დებულება.

აირჩიეთ ერთი:

- a. სამი
- b. ორი
- c. ერთი
- d. ოთხი

**კითხვა 10****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

სხეულების შემადგენელ ნაწილაკებს შორის მოქმედებს მიზიდვისა და განზიდვის ძალები და ეს ძლები ძირითადად ელექტრული ბუნებისაა.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

**კითხვა 11****ჯერ პასუხგაცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკური სიდიდეები და განზომილებები (ერთეულები).

კუბური მეტრი ( $m^3$ )

აირჩიე...

მეტრი-წამში ( $m/s$ )

აირჩიე...

ნიუტონი ( $N$ )

აირჩიე...

პასკალი ( $N/m^2$ )

აირჩიე...

ცელსიუსის გრადუსი ( $C^0$ )

აირჩიე...

**კითხვა 12****ჯერ პასუხგაცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია, თუ მცდარი: "მოლეკულების გადატანითი მოძრაობის საშუალო კინეტიკური ენერგია დამოკიდებულია მხოლოდ ტემპერატურაზე, სახელდობრ პირდაპირპროპორციულია აბსოლუტური ტემპერატურის."

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

**კითხვა 13****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

**დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკური ველი...**

აირჩიეთ ერთი:

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

**კითხვა 14****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

**გამტარებლობის მიხედვით სხეულები იყოფა... ჯგუფად.**

აირჩიეთ ერთი:

- a. სამ
- b. ხუთ
- c. ორ
- d. ოთხ

## კითხვა 15

## ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკური ველი არის-----ველი.

აირჩიეთ ერთი:

- a. გრავიტაციული
- b. გრიგალური
- c. ინერციული
- d. პოტენციალური

## კითხვა 16

## ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია, თუ მცდარი

პირობით მიღებულია, რომ მუხტიდან უსასრულოდ დაშორებულ წერტილში პოტენციალი ნულის ტოლია. როცა  $r \rightarrow \infty$ , მაშინ  $\varphi \rightarrow 0$

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False



**კითხვა 17****ჯერ პასუხგაცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

სწორი დენის მაგნიტური ძალნირები გამოისახება...

აირჩიეთ ერთი:

- a. კონცენტრული წირებით
- b. კონცენტრული წრეწირებით, ცენტრით დენიან გამტარზე
- c. დენიანი გამტარის გადამკვეთი წირებით
- d. დენიანი გამტარის პარალელური წრფეებით

**კითხვა 18****ჯერ პასუხგაცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

გეშმარითა, თუ მცდარი: "სხვადასხვაპოლუსიანი მაგნიტები ერთმანეთს მიიზიდვენ".

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

**კითხვა 19****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს...

აირჩიეთ ერთი:

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

**კითხვა 20****ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჭეშმარიტია, თუ მცდარი: მოცემული გარემოს გარდატეხის მაჩვენებელს ვაკუუმის მიმართ გარდატეხის ფარდობითი მაჩვენებელი ეწოდება.

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

**კითხვა 21****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რეზერტორდის ცდაში გამოყენებული იყო...( მონიშნეთ გამოყენებულ ხელსაწყოთა ერთობლიობა )

აირჩიეთ ერთი:

- a. მხოლოდ ოქროს თხელი ფირფიტა
- b. მხოლოდ რადიაქტიური გამოსხივების წყარო
- c. მხოლოდ დიაფრაგმა და ეკრანი
- d. რადიაქტიური გამოსხივების წყარო, დიაფრაგმა, ეკრანი და ოქროს თხელი ფირფიტა.

**კითხვა 22****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რამდენ პოსტულატს ( დაშვებას ) ეყრდნობა ბორის თეორია?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ხუთს
- b. ორს
- c. სამს
- d. ოთხს

## კითხვა 23

## ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მასათა ადითიურობის პრინციპის თანახმად, რომელია სწორი განმარტება?

აირჩიეთ ერთი:

- a. სხეულთა სისტემის მასა ტოლია მასების ჯამის
- b. სხეულთა სისტემის მასა ნაკლებია ცალკეულ სხეულთა მასების ჯამზე
- c. სხეულთა სისტემის მასა ტოლია სისტემაში შემავალ ცალკეულ სხეულთა მასების ჯამის
- d. სხეულთა სისტემის მასა მეტია ცალკეულ სხეულთა მასების ჯამზე

## კითხვა 24

## ჯერ პასუხაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

$F$ - ძალის მიერ შესრულებული მუშაობა გამოისახება ფორმულით...

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $A = \left(\frac{F}{\Delta r}\right) \cos \alpha$
- b.  $A = F \Delta r \sin \alpha$
- c.  $A = \left(\frac{F}{\Delta r}\right) \sin \alpha$
- d.  $A = F \Delta r \cos \alpha$

## კითხვა 25

## ჭერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რხევის პერიოდი გამოითვლება ფორმულით:

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $T = \frac{2\pi}{\omega_0}$
- b.  $T = \frac{\omega_0}{2\pi}$
- c.  $T = 2\pi\omega_0$
- d.  $T = \frac{\omega_0}{2}$

## კითხვა 26

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ ფიზიკურ მუდმივებს მათი დასახელებები,

$N_A$	აირჩიე...
$R$	აირჩიე...
$K$	აირჩიე...

## კითხვა 27

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

რა მანძილს გაივლის სხეული ბოლო 2 წმ-ში, თუ იგი მოძრაობს 10 წმ-ის განმავლობაში  $a=8 \text{ მ/წმ}^2$  აჩქარებით. საწყისი სიჩქარე ნულის ტოლია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ: 1.23)

Answer:

## კითხვა 28

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

10 კგ მასის სხეული თავისუფლად ვარდება 19 მ სიმაღლიდან. რისი ტოლია სიმძიმის ძალის მუშაობა? ( $g=10$  მ/წმ<sup>2</sup>) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მესაედის სიზუსტით. მაგ: 1.23)

Answer:

## კითხვა 29

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ მათემატიკური ქანქარას სიგრძე, თუ ქანქარას რხევის პერიოდი  $T=4.0$  წმ-ს.  $g = 10$ მ/წმ<sup>2</sup> (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234 ).

Answer:

## კითხვა 30

## ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

აირი გაათბეს 9.9 გრადუსით მუდმივი წნევის პირობებში, რის შედეგად მისი მოცულობა გაიზარდა საწყისი მოცულობის 10%-ით. რა ტემპერატურა ჰქონდა აირს გათბობამდე? (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234)

Answer:

**კითხვა 31****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

გამოთვალეთ ძაბვის ვარდნა  $R = 25$  ომ წინააღობაზე, თუ მასში გადის 13 ამპერი დენის ძალა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234 )

Answer:

**კითხვა 32****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ მაგნიტური ნაკადი  $S = 2$  მ<sup>2</sup> ფართობში, თუ  $B = 10$  ტესლას ხოლო კუთხე მაგნიტური ინდუქციის ვექტორსა და  $S$  ზედაპირის ნორმალს შორის 60 გრადუსია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234)

Answer:

**კითხვა 33****ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

იპოვეთ დაცემის კუთხის სინუსი, თუ  $n=1.33$ , ხოლო გარდატეხის კუთხე 45 გრადუსია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234)

Answer:



