

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 0:44:58

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. შეიძლება
- ☐ b. არ შეიძლება



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია, თუ მცდარი:

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ჭეშმარიტი
- ☐ b. მცდარი



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

SI-სისტემაში მუშაობის ერთეულია...

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: რხევის ამპლიტუდა არის...

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 9

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ერთმანეთს ფიზიკური სიდიდეები და განზომილებები (ერთეულები).

კუბური მეტრი (m^3)	აირჩიე...
მეტრი-წამში (m/s)	აირჩიე...
პასკალი (N/m^2)	აირჩიე...
ნიუტონი (N)	აირჩიე...
ცელსიუსის გრადუსი ($^{\circ}C$)	აირჩიე...

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ელექტროსტატიკური ველი...

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამტარებლობის მიხედვით სხეულები იყოფა... ჯგუფად.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ოთხ
- ☐ b. ორ
- ☐ c. სამ
- ☐ d. ხუთ



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სწორი დენის მაგნიტური ძაღწირები გამოისახება...

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 18

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია, თუ მცდარი: "სხვადასხვაპოლუსიანი მაგნიტები ერთმანეთს მიიზიდავენ".

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 19

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გარდატეხის აბსოლუტური მაჩვენებელი გვიჩვენებს...

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False



კითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რამდენ პოსტულატს (დაშვებას) ეყრდნობა ბორის თეორია?

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 23

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მასათა ადითიურობის პრინციპის თანახმად, რომელია სწორი განმარტება?

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 24

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

F - ძალის მიერ შესრულებული მუშაობა გამოისახება ფორმულით...

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რხევის პერიოდი გამოითვლება ფორმულით:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ფიზიკურ მუდმივებს მათი დასახელებები,

K	აირჩიე...
N_A	აირჩიე...
R	აირჩიე...



კითხვა 27

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რა მანძილს გაივლის სხეული ბოლო 2 წმ-ში, თუ იგი მოძრაობს 10 წმ-ის განმავლობაში $a=3 \text{ მ/წმ}^2$ აჩქარებით. საწყისი სიჩქარე ნულის ტოლია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ: 1.23)

Answer:

კითხვა 28

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

10 კგ მასის სხეული თავისუფლად ვარდება 3 მ სიმაღლიდან. რისი ტოლია სიმძიმის ძალის მუშაობა? ($g=10 \text{ მ/წმ}^2$) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეასედის სიზუსტით. მაგ: 1.23)

Answer:



კითხვა 29

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ მათემატიკური ქანქარას სიგრძე, თუ ქანქარას რხევის პერიოდი $T=4.0$ წმ-ს.
 $g=10\text{მ/წმ}^2$ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234).

Answer:

კითხვა 30

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

აირი გაათბეს 8.5 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 პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ძაბვის ვარდნა $R = 25$ ომ წინააღობაზე, თუ მასში გადის 22 ამპერი დენის ძალა. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.234)

Answer:

კითხვა 32

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v2 (latest)

იპოვეთ მაგნიტური ნაკადი $S = 7 \text{ მ}^2$ ფართობში, თუ $B = 6$ ტესლას ხოლო კუთხე მაგნიტური ინდუქციის ვექტორსა და S ზედაპირის ნორმალს შორის 60 გრადუსია. (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ: 1.23)

Answer:



კითხვა 33

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ დაცემის კუთხის სინუსი, თუ $n=1.33$, ხოლო გარდატეხის კუთხე 60 გრადუსია.
(ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი. მაგ:1.234)

Answer:

