

[მართვ...](#) / [კ...](#) / [ფ...](#) / [ფიზი...](#) / [fizika ...](#) / [ნიმუში- ნიმუშებში მიღებუ...](#) / [ნი...](#) / [წინასწა...](#)

დარჩენილი დრო 0:39:58

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა სახის მოძრაობისას ემთხვევა განვლილი მანძილი გადაადგილების სიდიდეს?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. წრფივი მოძრაობისას, თუ მოძრაობის მიმართულება უცვლელია
- ☐ b. წრფივი მოძრაობისას, თუ მოძრაობის მიმართულება იცვლება
- ☐ c. წრეწირზე მოძრაობისას
- ☐ d. მრუდწირული მოძრაობისას, თუ მოძრაობის მიმართულება იცვლება

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მასათა ადიტიურობის პრინციპის თანახმად, რომელია სწორი განმარტება:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: მატერიალურ წერტილზე მოქმედი ძალა ტოლია, მატერიალური წერტილის----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. იმპულსის წარმოებულისა დროით
- ☐ b. სიჩქარის ნამრავლისა დროზე
- ☐ c. გადაადგილების წარმოებულისა დროით
- ☐ d. იმპულსის ნამრავლისა დროზე

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: ნებისმიერი ორი m_1 და m_2 მასის სხეულის გარშემო არსებობს მატერიალური გარემო, სადაც თავს იჩენს მიზიდულობის ძალების მოქმედება. ამ მატერიალურ გარემოს ეწოდება ----- .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ელექტროსტატიკური ველი
- ☐ b. მაგნიტური ველი
- ☐ c. ელექტრული ველი
- ☐ d. გრავიტაციული ველი

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელია სიმძლავრის ერთეული (*SI*) ერთეულთა საერთაშორისო სისტემაში?

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: "იზოლირებულ სისტემაში მიმდინარე პროცესების შედეგად ენერგიის ერთი სახე შეიძლება გაიზარდოს, მეორე შემცირდეს ისე, რომ სისტემის სრული ენერგია დარჩეს მუდმივი".

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მცდარი
- ☐ b. ჭეშმარიტი

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მყარი სხეულის გადატანითი მოძრაობის დროს სხეულის ყველა წერტილის:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სიჩქარე სხვადასხვაა
- ☐ b. სიჩქარე და აჩქარება ერთნაირია
- ☐ c. სიჩქარე და აჩქარება სხვადასხვაა
- ☐ d. აჩქარება სხვადასხვაა

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მრუდწირული მოძრაობისას სიჩქარის ვექტორი ტოლია ($\vec{r}$ არის რადიუს-ვექტორი):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\vec{V} = \frac{dt}{dr}$
- ☐ b. $V = \frac{d\vec{r}}{dt}$
- ☐ c. $\vec{V} = \frac{dr}{dt}$
- ☐ d. $\vec{V} = \frac{d\vec{r}}{dt}$

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ აჩქარების ტანგენციალური და ნორმალური მდგენელებისთვის სწორი გამოსახულებების ერთობლიობა (v არის სიჩქარე, R -რადიუსი) :

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $a_\tau = \frac{dv}{dt}$ და $a_n = \frac{v^2}{R}$
- ☐ b. $a_\tau = \frac{R}{v^2}$ და $a_n = \frac{dv}{dt}$
- ☐ c. $a_\tau = \frac{dr}{dt}$ და $a_n = \frac{v}{R}$
- ☐ d. $a_\tau = \frac{v}{t}$ და $a_n = \frac{R}{v}$

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ ბრუნვითი მოძრაობისას წერტილის წირით სიდიდეებსა (S, v, a_τ) და კუთხურ სიდიდეებს ($\varphi, \omega, \varepsilon$) შორის კავშირი (T არის პერიოდი, R - რადიუსი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. $a_\tau = \varepsilon/R$
- ☐ b. $S = \varphi/R$
- ☐ c. $v = \omega/R$
- ☐ d. $v = T\omega$
- ☐ e. $S = T\varphi$
- ☐ f. $a_\tau = R\varepsilon$
- ☐ g. $a_\tau = T\varepsilon$
- ☐ h. $S = R\varphi$
- ☐ i. $v = R\omega$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულირება წარმოადგენს ნიუტონის პირველ კანონს (მონიშნეთ 2 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. თუ $\vec{F} = 0$, მაშინ $\vec{a} \neq 0$
- ☐ b. თუ $\vec{F} = 0$, მაშინ $\vec{a} = 0$
- ☐ c. თუ $\vec{F} \neq 0$, მაშინ $\vec{a} = 0$
- ☐ d. თუ $\vec{F} = 0$, მაშინ $\vec{V} = const$

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემული ფორმულებიდან, რომელი ფორმულით შეიძლება გამოვთვალოთ თავისუფალი ვარდნის აჩქარება (G არის გრავიტაციული მუდმივა).

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $g = G \frac{2R^2}{M}$
- ☐ b. $g = G \frac{M}{R^2}$
- ☐ c. $g = G \frac{M}{2R^2}$
- ☐ d. $g = G \frac{M}{3R^2}$

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ხახუნის ძალის სიდიდე გამოითვლება ფორმულით (N არის ნორმალური წნევის ძალა):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $F = \frac{\mu}{N}$
- ☐ b. $F = \frac{\mu}{m}$
- ☐ c. $F = \mu N$
- ☐ d. $F = \mu m N$

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

$\vec{F}$ ძალის მიერ $\vec{s}$ გადაადგილებაზე შესრულებული მუშაობა გამოითვლება ფორმულით:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $A = F \cdot dv$
- ☐ b. $dA = (\vec{F} \cdot d\vec{s})$
- ☐ c. $\vec{A} = F\vec{v}$
- ☐ d. $A = \frac{F}{s}$

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ცვლადი F ძალის მიერ მატერიალური (ნივთიერი) წერტილის p_1 წერტილიდან p_2 წერტილში გადასაადგილებლად შესრულებული მუშაობა გამოისახება ფორმულით (მონიშნეთ 2 შესაძლო პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. $A = \int_{p_1}^{p_2} F ds \cos \alpha$
- ☐ b. $A = F \cos \alpha$
- ☐ c. $A = \int_{p_1}^{p_2} (\vec{F} \cdot d\vec{s})$
- ☐ d. $A = Fs$
- ☐ e. $A = \int F ds$

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მექანიკური ენერგიის მუდმივობის (შენახვის) კანონი მოცემულია გამოსახულებით (v არის სხეულის სიჩქარე, h - სიმაღლე):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $mgh + \frac{mv^2}{2} = const$
- ☐ b. $mgh + gv = const$
- ☐ c. $mgh + \frac{mv}{2} = const$
- ☐ d. $mh + \frac{mv^2}{2} = const$

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ სიმბოლოები და დასახელებები:

V	აირჩიე...
ν	აირჩიე...
A	აირჩიე...
λ	აირჩიე...

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მყარი სხეულის გადატანითი მოძრაობის ძირითადი განტოლება სხეულის მასათა (c) ცენტრის მიმართ მოცემულია გამოსახულებებით (მონიშნეთ 2 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. $\vec{F} = \vec{v}_c$
- ☐ b. $\vec{F} = m \frac{d\vec{r}_c}{dt}$
- ☐ c. $\vec{F} = m\vec{v}_c$
- ☐ d. $\vec{F} = m \frac{d^2\vec{r}_c}{dt^2}$
- ☐ e. $\vec{F} = m\vec{a}_c$

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეარჩიეთ აირის მახასიათებელი ფიზიკური სიდიდეების შესაბამისი განზომილებები (ერთეულები):

ცელსიუსის გრადუსი (C°)	აირჩიე...
კუბური მეტრი (m^3)	აირჩიე...
კელვინის გრადუსი (K°)	აირჩიე...
პასკალი (N/m^2)	აირჩიე...

კითხვა **21**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ წრფის გასწვრივ მოძრავი სხეულის მიერ ბოლო 3 წამში განვლილი მანძილი, თუ სხეული მოძრაობდა უსაწყისო სიჩქარით $t = 12$ წმ-ის განმავლობაში და მისი აჩქარება $a = 2\text{მ/წმ}^2$ (კელში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მეასედი სიზუსტით, მაგ.1.23)

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

იპოვეთ უძრავობის მდგომარეობიდან სხეულის გადაადგილებაზე შესრულებული მუშაობა, თუ მასზე მოქმედებს 2000ნიუტონის ტოლი წევის ძალა. სხეული მოძრაობს 2 მ/წმ სიჩქარით და $a = 4$ მ/წმ². (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მკათედის სიზუსტით მაგ: 1.2).

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

21 კგ მასის სხეული იმყოფება ლიფტში, რომელიც მოძრაობს ვერტიკალურად ქვევით 6 მ/წმ² აჩქარებით. თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაა 10 მ/წმ². სხეულის წონა იქნება (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,23):

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

13ტონა მასის ავტობუსი დაიძრა 0.7 მ/წმ^2 აჩქარებით განსაზღვრეთ 4 წმ-ში შესრულებული მუშაობა (წინააღმდეგობის ძალას მხედველობაში ნუ მიიღებთ). (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი მეთოდის სიზუსტით. მაგ: 1.2).

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ წრიული დისკოს ინერციის მომენტი სიმეტრიის ღერძის მიმართ, თუ დისკოს მასა არის 140 გრამი, დისკოს რადიუსი 10 სმ (გამოთვლები ჩაატარეთ 0,01 სიზუსტით, გ.სმ²-ში, ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1,234):

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 1, ფიზიკა 1 ა. I სემესტრი 2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

წიმუში 2 (hidden) ▶