

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

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ ბრუნვითი მოძრაობის დროს წერტილის მახასიათებელი წირითი სიდიდეები (s , v , a_T) კუთხურ სიდიდეებს:

a_T	აირჩიე...
s	აირჩიე...
v	აირჩიე...

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი:

„ბრუნვითი მოძრაობის დროს სხეულის ყველა წერტილი მოძრაობს ერთნაირი სიჩქარით და ერთნაირი აჩქარებით.“

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ True
- ☐ False

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მასათა ადითიურობის პრინციპის თანახმად, რომელია სწორი განმარტება:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება:

ყოველი ათვლის სისტემა, რომელიც მოძრაობს წრფივად და თანაბრად ინერციული სისტემის მიმართ არის — .

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. უძრავი
- ☐ b. ინერციული
- ☐ c. იზოლირებული
- ☐ d. არაინერციული

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება: დეფორმაციას ეწოდება დრეკადი, თუ ძალის მოქმედების შეწყვეტის შემდეგ სხეული აღიდგენს თავის ----- (მონიშნეთ 3 პასუხი).

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. პირვანდელ წონას
- ☐ b. პირვანდელ ზომას
- ☐ c. პირვანდელ სახეს
- ☐ d. პირვანდელ ფორმას
- ☐ e. პირვანდელ მასას

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულ ფორმულებს შეუსაბამეთ დასახელებები:

$\vec{F}_k = 2mv\omega \sin\alpha$	აირჩიე...
$F_c = m\omega^2 r$	აირჩიე...
$m\vec{a}' = \vec{F} - \vec{F}_k - \vec{F}_c$	აირჩიე...

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჭეშმარიტია თუ მცდარი: დედამიწა საკუთარი ღერძის გარშემო ბრუნვის გამო წარმოადგენს არაინერციულ სისტემას.

აირჩიეთ ერთი:

☐ True

☐ False

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რიცხვით მნიშვნელობებს შეუსაბამეთ სიტყვიერი დასახელებები:

10^{-1} მეტრი	აირჩიე...
10^{-9} მეტრი	აირჩიე...
10^3 მეტრი	აირჩიე...
10^{-6} მეტრი	აირჩიე...
10^{-12} მეტრი	აირჩიე...
10^{-2} მეტრი	აირჩიე...
10^{-3} მეტრი	აირჩიე...

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

წრფივი თანაბარჩქარეული მოძრაობის სიჩქარე x - ღერძის გასწვრივ გამოისახება განტოლებით (v_o არის საწყისი სიჩქარე, t - დრო):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $v_x = v_{ox} + t^2$
- ☐ b. $v_x = v_{ox}$
- ☐ c. $v_x = v_{ox} + a_x t$
- ☐ d. $v_x = a_x t^2$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ მრუდწირული მოძრაობის დამახასიათებელ ფიზიკურ სიდიდეებს ტრაექტორიის მოცემულ წერტილში მიმართულებები:

ტანგენციალური აჩქარება	აირჩიე...
სიჩქარე	აირჩიე...
ნორმალური აჩქარება	აირჩიე...
გადაადგილება	აირჩიე...

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ მრუდწირული მოძრაობის სრული აჩქარება, თუ $\vec{r}$ არის მოცემულ წერტილში ტრაექტორიის მხედის გასწვრივ მიმართული ერთეულოვანი ვექტორი, $\vec{n}$ არის მოცემულ წერტილში სიმრუდის ცენტრისკენ მიმართული ერთეულოვანი ვექტორი (v არის სიჩქარე, R - რადიუსი):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\vec{a} = \frac{v^2}{t} \vec{n} + \frac{dv}{dt} \vec{r}$
- ☐ b. $\vec{a} = \frac{v^2}{R} \vec{r} + \frac{dv}{dt} \vec{n}$
- ☐ c. $\vec{a} = \frac{v^2}{R} \vec{n} + \frac{dv}{dt} \vec{r}$
- ☐ d. $\vec{a} = \frac{v}{R} \vec{n} + \frac{v}{t} \vec{r}$

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ მყარი სხეულის ბრუნვითი მოძრაობის დროს წირით სიჩქარესა და კუთხურ სიჩქარეს შორის დამოკიდებულება (R არის წრეწირის რადიუსი) (მონიშნეთ 3 პასუხი):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. $V = \omega r \sin \alpha$
- ☐ b. $V = \omega / R$
- ☐ c. $\vec{V} = [\vec{\omega} \cdot \vec{r}]$
- ☐ d. $V = R\omega$
- ☐ e. $V = \omega \sin \alpha$
- ☐ f. $V = [\omega r]$

კითხვა **15**

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

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა სახელწოდებითაა ცნობილი შემდეგი ფორმულები (c არის სინათლის სიჩქარე):

$$x' = \frac{x-vt}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}, y' = y, z' = z, t' = \frac{t-\frac{v}{c^2}x}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. გალილეის გარდაქმნის ფორმულები
- ☐ b. ლორენცის გარდაქმნის ფორმულები
- ☐ c. ნიუტონის გარდაქმნის ფორმულები
- ☐ d. მოძრაობის კინემატიკური განტოლებები

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაასრულეთ განმარტება (მონიშნეთ 2 პასუხი):

გრავიტაციულ ველში თავისუფალი სხეული გადაადგილდება ველის -----

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. პოტენციალის გაზრდის მიმართულებით
- ☐ b. მაღალი პოტენციალიდან დაბალისაკენ
- ☐ c. დაბალი პოტენციალიდან მაღალისაკენ
- ☐ d. პოტენციალის შემცირების მიმართულებით

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დრეკადდეფორმირებული ზამბარის პოტენციური ენერგია გამოისახება ფორმულით (k არის სიხისტე):

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $W = \frac{2x^2}{k}$
- ☐ b. $W = \frac{x^2}{2k}$
- ☐ c. $W = \frac{kx^2}{2}$
- ☐ d. $W = \frac{2k}{x^2}$

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 $t = 10$ წმ-ის განმავლობაში და მისი აჩქარება $a = 2\text{ მ/წმ}^2$ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მეასედი სიზუსტით, მაგ.1.23)

Answer:

კითხვა **22**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რას უდრის თავისუფალი ვარდნის აჩქარება (g_1) დედამიწის ზედაპირიდან $h = R/2$ მანძილზე (R დედამიწის რადიუსია, $g = 10\text{ მ/წმ}^2$) (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მეასედი სიზუსტით, მაგ.1.23).

Answer:

კითხვა **23**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ერთი წრფის გასწვრივ ერთი მიმართულებით მოძრაობს ორი არადრეკადი ბურთულა, რომელთა მასები ტოლია. ერთი ბურთულას სიჩქარეა 45 მ/წმ, მეორე ბურთულას სიჩქარეა 10 მ/წმ. დაჯახების შემდეგ ბურთულები იმოძრავენ საერთო სიჩქარით, რომლის სიდიდე ტოლია (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.23):

Answer:

კითხვა **24**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

6 კგ მასის სხეული მოძრაობს 12 მ/წმ სიჩქარით, განსაზღვრეთ მისი იმპულსის ცვლილება, თუ სხეულის სიჩქარე გახდა 59 მ/წმ (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.23):

Answer:

კითხვა **25**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

რას უდრის ელმავლის სიმძლავრე, თუ იგი ჰორიზონტალურ გზაზე 54კმ/სთ სიჩქარით ამოძრავებს 120ტ. მასის მატარებელს.($g = 10\text{მ/წმ}^2$, ხახუნის კოეფიციენტი 0.005). (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1234.0)

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 1.1 (ფიზიკოსები. I სემესტრი, I კურსი) | სემესტრი 2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

ნომერი 2 (hidden) ▶