



კურსების ძებნა

Q (კურსების ძებნა)

დარჩენილი დრო 0:43:25

## კითხვა 1

ჭერ  
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00დაასრულეთ განმარტება: კინემატიკის ძირითად ამოცანას წარმოადგენს ----  
- .

აირჩიეთ ერთი:

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

Clear my choice

## კითხვა 2

ჭერ  
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00შეუსაბამეთ ბრუნვითი მოძრაობის დროს წერტილის მახასიათებელი წირითი სიდიდეები ( $S$ ,  $U$ ,  $a_T$ ) კუთხურ სიდიდეებს: $S$  აირჩიე... $U$  აირჩიე... $a_T$  აირჩიე...

**პითხვა 3****ჯერ  
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

ჭეშმარიტია თუ მცდარი:

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

აირჩიეთ ერთი:

- True  
 False

**პითხვა 4****ჯერ  
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

**პითხვა 5****ჯერ  
პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

დაასრულეთ განმარტება:

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

აირჩიეთ ერთი:

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

**კითხვა 6**

**ჭერ**  
**პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

**კითხვა 7**

**ჭერ**  
**პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

მოცემულ ფორმულებს შეუსაბამეთ დასახელებები:

$$\vec{F}_k = 2m\upsilon\omega\sin\alpha$$

$$F_c = m\omega^2 r$$

$$m\vec{a} = \vec{F} - \vec{F}_k - \vec{F}_c$$

აირჩიე...

აირჩიე...

აირჩიე...

**კითხვა 8**

**ჭერ**  
**პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

## კითხვა 9

ჯერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

## კითხვა 10

ჯერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

რიცხვით მნიშვნელობებს შეუსაბამეთ სიტყვიერი დასახელებები:

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

## კითხვა 11

ჯერ  
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

წრფივი თანაბარაჩქარებული მოძრაობის სიჩქარე  $x$  - დერძის გასწვრივ გამოისახება განტოლებით ( $v_0$  არის საწყისი სიჩქარე,  $t$  - დრო):

აირჩიეთ ერთი:

- a.  $v_x = a_x t^2$
- b.  $v_x = v_{0x} + t^2$
- c.  $v_x = v_{0x}$
- d.  $v_x = v_{0x} + a_x t$

## კითხვა 12

ჯერ  
პასუხგაუცემელიგამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

შეუსაბამეთ მრუდწირული მოძრაობის დამახასიათებელ ფიზიკურ სიდიდეებს ტრანექტორიის მოცემულ წერტილში მიმართულებები:

გადაადგილება

აირჩიე...

ტანგენციალური აჩქარება

აირჩიე...

ნორმალური აჩქარება

აირჩიე...

სიჩქარე

აირჩიე...

## პითხვა 13

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

## პითხვა 14

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

## პითხვა 15

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

## პითხვა 16

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

## კითხვა 17

ჯერ  
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

დაასრულეთ განმარტება (მონიშნეთ 2 პასუხი):

გრავიტაციულ ველში თავისუფალი სხეული გადაადგილდება ველის -----

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

## კითხვა 18

ჯერ  
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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



## კითხვა 19

ჯერ  
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

## კითხვა 20

ჯერ  
პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
1.00

დრეკადდეფორმირებული ზამბარის პოტენციური ენერჯია 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.  $W = \frac{2k}{x^2}$

## პითხვა 21

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
2.00

იპოვეთ ნრფის გასწვრივ მოძრავი სხეულის მიერ ბოლო 3 წამში განვლილი მანძილი, თუ სხეული მოძრაობდა უსაწყისო სიჩქარით  $t = 4$  წმ-ის განმავლობაში და მისი აჩქარება  $a = 2\text{მ/წმ}^2$  (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მუასედი სიზუსტით, მაგ.1.23)

Answer:

## პითხვა 22

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
2.00

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, მუასედი სიზუსტით, მაგ.1.23).

Answer:

## პითხვა 23

ჭერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
2.00

ერთი ნრფის გასწვრივ ერთი მიმართულებით მოძრაობს ორი არადრეკადი ბურთულა, რომელთა მასები ტოლია. ერთი ბურთულას სიჩქარეა  $43\text{მ/წმ}$ , მეორე ბურთულას სიჩქარეა  $20\text{მ/წმ}$ . დაჯახების შემდეგ ბურთულები იმოძრავენ საერთო სიჩქარით, რომლის სიდიდე ტოლია (ველში ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.23):

Answer:

პითხვა 24

ჯერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
2.00

3 კგ მასის სხეული მოძრაობს 23 მ/წმ სიჩქარით, განსაზღვრეთ მისი იმპულსის ცვლილება, თუ სხეულის სიჩქარე გახდა 48 მ/წმ (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ. 1.23):

Answer:

პითხვა 25

ჯერ  
პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია  
შემდეგი  
რაოდენობიდან  
2.00

რას უდრის ელმავლის სიმძლავრე, თუ იგი ჰორიზონტალურ გზაზე 36კმ/სთ სიჩქარით ამოძრავებს 90ტ. მასის მატარებელს.( $g = 10\text{მ/წმ}^2$ , ხახუნის კოეფიციენტი 0.005). (ველში ჩანერეთ მხოლოდ რიცხვი, მაგ: 1234.0)

Answer:



წინა აქტივობა  
დამატებითი გამოცდა-ფიზიკა 1.1  
(ფიზიკოსები. I სემესტრი, I კურსი) 2023-  
2024 წელი (დამალული)



შემდეგი აქტივობა  
ნიმუში 2 (დამალული)