

დარჩენილი დრო 0:39:56

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Calculate the length of trajectory of the body moving through the straight line with velocity 6.5 m/s during the time 2.8 s (carry out calculations in SI unit system, inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

A train of length 200 m is moving through the tunnel of length 50 m with a speed of 18 km/h. Determine the time (in seconds) needed for passing the tunnel (inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Calculate the moment of inertia of circular ring relative to the symmetry axis, if the mass of ring is 9.6 g, internal radius of ring is 4 cm, external radius is 9 cm (carry out calculations in g.cm², inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

An object of mass 2 kg in an elevator accelerates downward with acceleration of 5 m/s². Free fall acceleration is equal to 10 m/s². Determine the weight of the body (inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

Calculate the period (T), if the number of complete revolutions is 5 and the corresponding time is 2.1 second (carry out calculations in seconds, inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

When a vector of magnitude 6 units is added to a vector of magnitude 8 units, the magnitude of the resultant vector will be ----- .

- ☐ a. exactly 14 units
- ☐ b. exactly 2 units
- ☐ c. 2 units, 14 units or some value between them
- ☐ d. 0 units, 10 units or some value between them

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

If the speed and mass of an object are doubled, which of the following is true?

- ☐ a. The momentum of the object is quadrupled
- ☐ b. The kinetic energy of the object is doubled
- ☐ c. The kinetic energy of the object is multiplied by 8
- ☐ d. The momentum of the object is doubled

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

A satellite moving in a circular orbit with respect to the Earth's center experiences a gravitational force. If the satellite is put into a new circular orbit of smaller radius, how will the gravitational force and the acceleration of the satellite change?

- ☐ a. Gravitational force-increase
acceleration –increase
- ☐ b. Gravitational force is constant
acceleration –decrease
- ☐ c. Gravitational force-decrease
acceleration–decrease

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

When a car's speed changes from 20 m/s to 40 m/s, its kinetic energy ----- .

- ☐ a. is halved
- ☐ b. is tripled
- ☐ c. stays the same
- ☐ d. is doubled
- ☐ e. is quadrupled

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

An object of mass 4 Kg is moving towards the east at a velocity of 6 meters per second. It collides and sticks to a 6-Kg object moving with a velocity of 5 meters per second in the same direction. How much kinetic energy was lost in the collision?

- ☐ a. 0 J
- ☐ b. 4.25 J
- ☐ c. 2.4 J
- ☐ d. 1.2 J
- ☐ e. 5 J

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The acceleration at any moment of time is called ----- .

- ☐ a. constant acceleration
- ☐ b. variable acceleration
- ☐ c. instantaneous acceleration
- ☐ d. average acceleration

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Is it possible to consider the motion of a body along a curvilinear trajectory without acceleration?

- ☐ a. No
- ☐ b. Yes

კითხვა **13**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The vector of velocity of curvilinear motion is defined as ($\vec{r}$ is radius-vector):

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

კითხვა **14**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Newton's first law includes the statements (choose two correct answers):

- ☐ a. Bodies are not characterized by the inertia
- ☐ b. Exists the inertial reference frame
- ☐ c. Does not exist the inertial reference frame
- ☐ d. Bodies are characterized by the inertia

კითხვა **15**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Is it true or false: "The work-energy principle states, that the net work done (by the net force) on a body equals the change in kinetic energy of that body"

☐ True

☐ False

კითხვა **16**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The moment of inertia of a body in rotational motion is ----- (m is the mass of a body).

☐ a. $I = m^2 r$

☐ b. $I = m r^2$

☐ c. $I = m / r^2$

კითხვა **17**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The work done by a force ($\vec{F}$) on displacement ($\vec{s}$) is given by the formula:

- ☐ a. $A = F + s$
- ☐ b. $A = (\vec{F}\vec{s})$
- ☐ c. $A = \vec{F}/\vec{s}$
- ☐ d. $A = \vec{s}/\vec{F}$
- ☐ e. $A = F - s$

კითხვა **18**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

A 5-kilogram block is suspended by a cord from the ceiling. The force exerted on the block by the cord is most nearly ----- .

- ☐ a. 25 N
- ☐ b. 50 N
- ☐ c. 200 N
- ☐ d. 100 N

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Is it true or false: „Total mechanical energy of simple harmonic oscillator is proportional to the square of the amplitude.“

☐ True

☐ False

კითხვა **20**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

The unit of the frequency in SI units system is:

☐ a. metre

☐ b. m/s

☐ c. Hertz

☐ d. Second

☐ e. Joule

◀ [Final Exam-დასკვნითი გამოცდა-Physics A, Physics A1, Physics A2 , Physics 1A. I Term 2025-2026 \(hidden\)](#)

გადახტი შემდეგზე...

[The Sample 2 \(hidden\)](#) ►