	დარჩენილი დრო 0:39:57	დამალე
კითხვა 1		
ჯერ პასუხგაუცემელი		
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00		
v1 (latest)		
Calculate the length of trajectory of the bod 6.5 m/s during the time 2.8 s (carry out calculate into the data field, e.g. 1.23). Answer:		-
კითხვა 2		
ჯერ პასუხგაუცემელი		
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00 v1 (latest)		
A train of length 200 m is moving through the km/h. Determine the time (in seconds) need into the data field, e.g. 1.23).	_	

კითხვა 3
ჯერ პასუხგაუცემელი
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00
v1 (latest)
Calculate the moment of inertia of a circular disk relative to the symmetry axis, if the mass
of a disk is 9.6 g, radius of the disk is 4 cm (carry out calculations in g.cm ² , inscribe just
number into the data field, e.g. 1.23).
Answer:
Allswell.
კითხვა 4
ჯერ პასუხგაუცემელი
გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00
v1 (latest)
An object of mass 2 kg in an elevator accelerates downward with acceleration of 5 m/s ² .
Free fall acceleration is equal to 10 m/s ² . Determine the weight of the body (inscribe just
number into the data field, e.g. 1.23).
Answer:

კითხვა **5** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00 v1 (latest)

Calculate the period (T), if the number of complete revolutions is 5 and the corresponding time is 8.2 second (carry out calculations in seconds, inscribe just number into the data field, e.g. 1.23).

Answer:

კითხვა **6** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია 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 ----- .

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

კითხვა **7** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია 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 a greater radius, how will the gravitational force change?

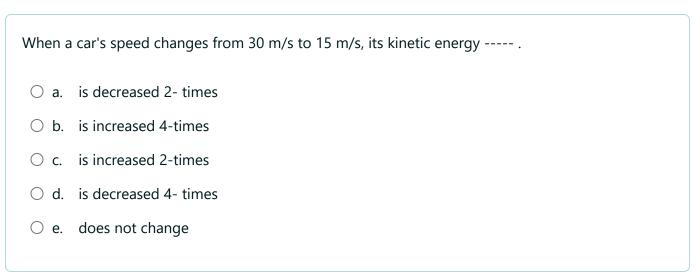
a. Gravitational force remains constant
b. Gravitational force-decreases

c. Gravitational force-increases

კითხვა **8** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია 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 momentum of the object is doubled
□ c. The kinetic energy of the object is doubled
□ d. The kinetic energy of the object is multiplied by 8

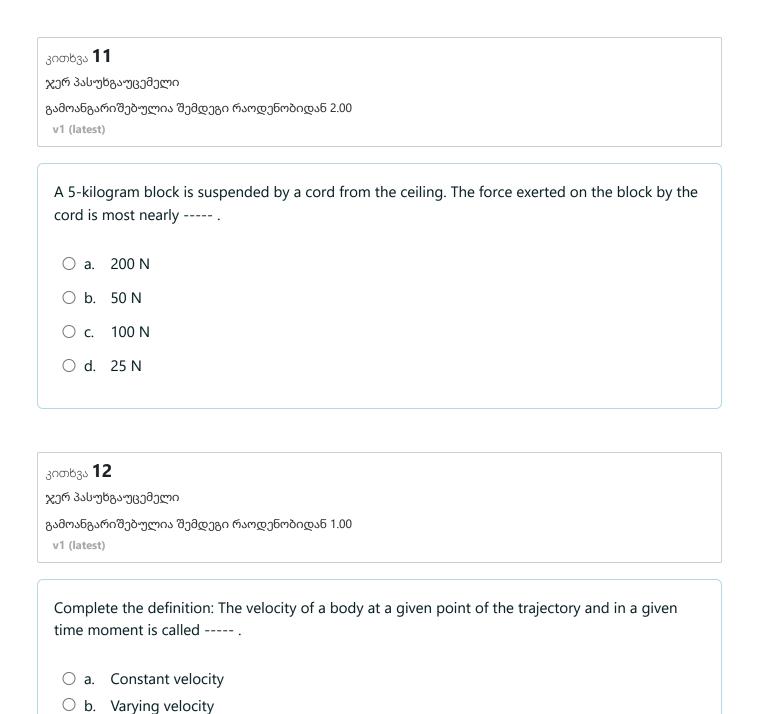
კითხვა **9** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00 v1 (latest)



კითხვა **10** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00 v1 (latest)

Two objects A and B of velocities v_A and v_B have momentums with equal magnitudes. If $|v_A| < |v_B|$, which of the following is true?

- a. The two objects have equal masses
- \bigcirc b. Mass of object A is less than mass of object B
- O c. The two objects have equal kinetic energies
- \bigcirc d. Mass of object A is greater than mass of object B



O c. Instantaneous velocity

O d. Average velocity

კითხვა 13 ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00 v1 (latest)
Is it possible, the motion of a body along a curvilinear trajectory without acceleration, and why?
 a. No, because the direction of a velocity along the curvilinear trajectory continuously changes, thus changes the vector of the velocity as well.
O b. yes, because the direction and modulus of the velocity may remain unchanged
კითხვა 14 ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00 v1 (latest)
Newton's first law includes two statements:
a. Bodies are not characterized by the inertia
☐ b. Does not exists the inertial reference frame
☐ c. Exists the inertial reference frame
☐ d. Bodies are characterized by the inertia



კითხვა **17** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00 v1 (latest)

The main quantities characterizing the harmonic oscillations are (select 3 answers):

a. Period
b. Time
c. Frequency
d. mass
e. Momentum
f. Amplitude

კითხვა **18** ჯერ პასუხგაუცემელი გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00 v1 (latest)

Select the units for physical quantities of a rotating body:

frequency	აირჩიე
period	აირჩიე
angular velocity	აირჩიე
angular displacement	აირჩიე

კითხვა **19**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Determine the formulas of instantaneous angular velocity in a case of circular motion (φ is the angle, t - time)

- $\bigcirc \text{ a. } \omega = d\varphi * dt$
- $\bigcirc \text{ b. } \omega = d\varphi/dt$
- $\bigcirc \text{ c. } \ \omega = dt/d\varphi$
 - ▼ Midterm Exam-შუალედური გამოცდა General Physics 1, General Physics A,General Physics 1A. I Term 2025-2026 (hidden)

გადახტი შემდეგზე...