

Оставшееся время 0:39:57

Скрыть

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В системе координат уравнения зависимости координат от времени называются:

Выберите один ответ:

- a. уравнения траектории
- b. уравнения динамики
- c. уравнения кинематики
- d. линейные уравнения

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Какого вида движение совершается, если вектор ускорения равен нулю?

Выберите один ответ:

- a. равноускоренное
- b. равномерное прямолинейное
- c. криволинейное равномерное (круговое)
- d. неравномерное линейное

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Приведите в соответствие направление физических величин криволинейного движения в данной точке траектории:

перемещение	Выберите...
тангенциальное ускорение	Выберите...
нормальное ускорение	Выберите...
скорость	Выберите...

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Скорость автомобиля 108 км/час. Чему равна скорость в м/сек?

Выберите один ответ:

- a. 15
- b. 30
- c. 50
- d. 108
- e. 40
- f. 25

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Завершите определение (отметьте 2 условия): Вращательное движение вокруг неизменной оси называется таким движением, когда точки тела описывают окружности и их ...

Выберите один или несколько ответов:

- а. плоскости взаимопараллельны
- б. плоскости взаимоперпендикулярны
- в. плоскости создают острый угол
- г. центры находятся на оси вращения
- д. центры находятся в одной плоскости

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Тело движется по окружности, потому что . . .

Выберите один ответ:

- а. меняется величина и не меняется направление вектора скорости
- б. не меняется направление вектора скорости
- в. меняется направление вектора скорости
- г. не меняется величина и направление вектора скорости

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Отметьте соответствующие физические единицы вращательного движения твердого тела:

секунда	Выберите...
1/сек	Выберите...
рад/сек ²	Выберите...
радиан	Выберите...
рад/сек	Выберите...

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Мгновенную скорость произвольный момент времени найдем если

Выберите один ответ:

- a. проинтегрируем время по координату
- b. продифференцируем координату по времени
- c. продифференсируем время по координатам
- d. проинтегрируем координату по времени

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Завершите определение: Система, в которой находятся тела, взаимодействующие только между собой и не взаимодействующие с внешними телами, называется . . .

Выберите один ответ:

- а. изолированной
- б. неизолированной
- в. незамкнутая

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Система отсчета является инерциальной, если она движется относительно данной инерциальной системы:

Выберите один ответ:

- а. прямолинейно и равномерно
- б. ускоренно
- в. криволинейно и неравномерно
- г. прямолинейно и неравномерно

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Какая формула представляет I закон Ньютона (отметьте 2 вероятных ответа):

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Полный импульс изолированной системы:

Выберите один ответ:

- a. постоянная величина
- b. переменная величина
- c. возрастает во времени
- d. уменьшается во времени

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В международной системе единиц (SI) единицей работы и энергии является:

Выберите один ответ:

- a. джоуль
- b. ньютон
- c. ватт
- d. м. сек
- e. ньютон.см

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Сила действует на материальную точку и совершает положительную работу. Это означает, что:

Выберите один ответ:

- a. потенциальная энергия не меняется
- b. потенциальная энергия возрастает
- c. кинетическая энергия возрастает
- d. кинетическая энергия уменьшается

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Механическая энергия системы является (отметьте 2 вероятных ответа):

Выберите один или несколько ответов:

- a. мерой состояния системы
- b. функцией состояния системы
- c. количественной мерой движения
- d. мерой системы

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Какая формула не является правильной для расчета мощности?

Выберите один ответ:

- a. $N = F \cdot v$
- b. $N = \frac{A}{t}$
- c. $N = \frac{dA}{dt}$
- d. $N = F \cdot dt$

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Если на два различных тела действует один и тот же вращательный момент \vec{M} , тогда большее угловое ускорение получит то тело, у которого

Выберите один ответ:

- a. момент инерции больше
- b. масса больше
- c. момент инерции меньше
- d. скорость больше

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Твердое тело совершило вращательное движение вокруг неподвижной оси, если хотя бы к одной его точке приложена сила, которая:

Выберите один ответ:

- a. проходит через ось вращения и параллельна ей
- b. проходит через ось вращения и непараллельна ей
- c. не проходит через ось вращения и непараллельна ей
- d. не проходит через ось вращения и параллельна ей

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В основном уравнении вращательного движения твердого тела $\vec{M} = \frac{d\vec{L}}{dt}$ правая сторона указывает на:

Выберите один ответ:

- a. скорость изменения импульса
- b. изменение импульса
- c. скорость изменения момента импульса
- d. изменение времени

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Момент силы \vec{F} твердого тела по отношению к неподвижной оси рассчитывается формулой:

Выберите один ответ:

- a. $M = rF \cos a$
- b. $M = [rF]$
- c. $\vec{M} = [\vec{r}\vec{F}]$
- d. $\vec{M} = [\vec{r}F]$

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Точка вращается по окружности с радиусом 4м. со скоростью 6м/сек. Определите центростремительное ускорение. (внесите в поле только число, напр.1.23)

Ответ:

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Скорость автомобиля $v=198\text{км/час}$. Чему равна скорость в м/сек. (внесите в поле только числа напр:1.2)

Ответ:

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Найдите ускорение тела если она движется равноускоренно без начальной скорости проиденный путь = 21,4 м и времмя движения =2 сек (внесите в поле только число, напр.1.23).

Ответ:

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Какая работа будет совершена, если силой 30 Н поднять груз весом 14 Н высоту 7 м?(внесите в поле только числа, напр.1.23)

Ответ:

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Найдите кинетическая энергия тела, если масса тела $m = 15 \text{ kg}$ а скорость $v = 12 \text{ M / sec.}$ (внесите в поле только число, напр: 1.23).

Ответ:

[◀ Заключительный экзамен-Общая Физика 1. I სემესტრი 2025-2026 წელი \(скрытый\)](#)

[Перейти на...](#)

[Образец 2 \(скрытый\) ►](#)