

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:

- ☐ a. плоскости взаимопараллельны
- ☐ b. плоскости взаимоперпендикулярны
- ☐ c. плоскости создают острый угол
- ☐ d. центры находятся на оси вращения
- ☐ e. 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:

- ☐ a. меняется величина и не меняется направление вектора скорости
- ☐ b. не меняется направление вектора скорости
- ☐ c. меняется направление вектора скорости
- ☐ d. 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. продифференцируем 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:

- ☐ a. изолированной
- ☐ b. неизолированной
- ☐ c. 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:

- ☐ a. прямолинейно и равномерно
- ☐ b. ускоренно
- ☐ c. криволинейно и неравномерно
- ☐ d. 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 совершит 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. $M = rF \cos \alpha$
- ☐ 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 пройденный путь = 21,4 м и время 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 $v = 12 \text{ М / сек.}$ (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) ▶