

ითხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:55

რ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В системе координат уравнения зависимости координат от времени называются:

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 2**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

скорость

აირჩიე...

перемещение

აირჩიე...

нормальное ускорение

აირჩიე...

тангенциальное ускорение

აირჩიე...

კითხვა 3**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 5**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Отметьте соответствующие физические единицы вращательного движения твердого тела:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| радиан | <input type="checkbox"/> |
| секунда | <input type="checkbox"/> |
| рад/сек ² | <input type="checkbox"/> |
| рад/сек | <input type="checkbox"/> |
| 1/сек | <input type="checkbox"/> |

კითხვა 6**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- a. неизолированной
- b. незамкнутая
- c. изолированной

კითხვა 7**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Масса изолированной системы:

აირჩიეთ ერთი:

- a. не меняется
- b. увеличивается
- c. меняется
- d. уменьшается

კითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

- a. прямолинейно и равномерно
- b. прямолинейно и неравномерно
- c. криволинейно и неравномерно
- d. ускоренно

პითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

პითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Полный импульс изолированной системы:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 11**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 12**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 13**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Механическая энергия системы является (отметьте 2 вероятных ответа):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 14**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Какая формула не является правильной для расчета мощности?

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 17**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Наименьшее время, в течение которого меняются все физические величины, характеризующие колебательное движение, называется

აირჩიეთ ერთი:

- a. частотой
- b. периодом
- c. фазой
- d. амплитудой

პითხვა 18**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Завершите определение: длиной волны называется расстояние, на которое распространяется. . .

აირჩიეთ ერთი:

- a. колебание
- b. волна за один период колебания
- c. волна в единицу времени
- d. волна

პითხვა 19**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

В уравнении $\frac{d^2x}{dt^2} + \omega_0^2 x = 0$, где ω_0 есть:

აირჩიეთ ერთი:

- a. амплитуда
- b. фаза
- c. циклическая частота
- d. период

პითხვა 20**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშვებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Завершите определение: Гармоническими колебаниями называются такие периодические колебания, во время которых . . .

აირჩიეთ ერთი:

- a. меняется амплитуда и частота
- b. не меняется амплитуда, частота и период
- c. меняется частота и период
- d. меняется амплитуда
- e. меняется амплитуда и период

პითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Основное уравнение молекулярно-кинетической теории выражается формулой (k - постоянная Больцмана):

აირჩიეთ ერთი:

- a. $p = \frac{n}{k} T$
- b. $p = \frac{T}{k} n$
- c. $p = \frac{N}{T} k$
- d. $p = nkT$

პითხვა 22

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Согласно, Молекулярно-кинетической теории, давление газа -----

აირჩიეთ ერთი:

- a. пропорционально концентрации и обратно пропорционально абсолютной температуре
- b. пропорционально концентрации и абсолютной температуре
- c. обратно пропорционально концентрации и пропорционально абсолютной температуре
- d. обратно пропорционально числу молекул и абсолютной температуре

კითხვა 23**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Прибором для измерения давления является (отметьте 2 вероятных ответа):

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. ომმეტრ
- b. ამპერმეტრ
- c. ტერმომეტრ
- d. ბარომეტრ
- e. კალორიმეტრ
- f. მანომეტრ
- g. ვოლტმეტრ

პითხვა 24

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Молярная масса газа M , число Авогадро N_A . Чему равняется масса одной молекулы?

აირჩიეთ ერთი:

- a. $m_0 = \frac{M}{N_A}$
- b. $m_0 = \frac{M^2}{N_A}$
- c. $m_0 = \frac{M}{N_A^2}$
- d. $m_0 = \frac{N_A}{M}$

პითხვა 25**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Адиабатическим процессом называется такой процесс, когда:

აირჩიეთ ერთი:

- a. тело не теплоизолировано от среды
- b. тело успевает получить или отдать тепло
- c. тело теплоизолировано от среды

პითხვა 26**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

Во время изотермического процесса все количество теплоты, переданной системе, расходуется на:

აირჩიეთ ერთი:

- a. нагрев системы
- b. уменьшение внутренней энергии
- c. совершение работы системой
- d. рост внутренней энергии

პითხვა 27**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Найдите ускорение тела если она движется равноускоренно без начальной скорости пройденный путь = 32.4 м и время движения = 2 сек (внесите в поле только число, напр. 1.23).

Answer:

პითხვა 28**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Какая работа будет совершена, если силой 30 Н поднять груз весом 18.8 н высоту 6.0 м?(внесите в поле только числа, напр. 1.23)

Answer:

პითხვა 29**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Найдите кинетическая энергия тела, если масса тела $m = 10.3 \text{ kg}$ а скорость $v = 12 \text{ M / sec}$. (внесите в поле только число, напр: 1.23).

Answer:

პითხვა 30**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определите длину математического маятника если период колебания $T=1.9$ сек., $g=10$ м/сек² (впишите в поле только число. напр: 1.234)

Answer:

პითხვა 31**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Газ сжат изотермически от объема $V_1=10$ л до объема $V_2=6$ л. давление при этом возросло на 4кпа. Каким было первоначальное давление. (В поле в пишите только число. напр:1.23)

Answer:

პითხვა 32

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Определить количество теплоты поглощаемой водорода массой $m=0.2\text{kg}$. при нагревании его от температуры $t_1 = 30.2\text{ C}^0$ до температуры $t_2 = 152.4\text{ C}^0$ при постоянном давлении. ($C_p = 14.5425\text{ кдж / кг.К}$). (впишите в поле только число. напр: 1.23)

Answer:

პითხვა 33

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

Газ нагревают от температуры $t_1=26^0$ до температуры $t_2=57^0$ Во сколько раз увеличится объем газа, если давление осталось неизменным? ($\alpha = 0.00366\text{K}^{-1}$). (в поле впишите только число. напр: 1.23)

Answer:

