

Вопрос 1

Оставшееся время 0:59:58

Скрыть

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В системе координат уравнения зависимости координат от времени называются:

Выберите один ответ:

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

Вопрос 2

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 3

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

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Отметьте соответствующие физические единицы вращательного движения твердого тела:

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



Вопрос 5

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. незамкнутая
- b. неизолированной
- c. изолированной

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 8

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



Вопрос 9

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

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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



Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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



Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

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

Выберите один или несколько ответов:

- a. амперметр
- b. барометр
- c. термометр
- d. калориметр
- e. манометр
- f. вольтметр
- g. омметр

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Электростатическим называется поле, которое -----

Выберите один ответ:

- a. существует вокруг магнитной стрелки
- b. создано неподвижным электрическим зарядом
- c. существует вокруг электрического тока
- d. создано подвижным электрическим зарядом



Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В формуле, выражающей закон Кулона $F = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$, F - сила, q_1, q_2 - величины точечных зарядов, что за величина r ?

Выберите один ответ:

- a. расстояние между зарядами
- b. радиус окружности
- c. радиус-вектор
- d. универсальная газовая постоянная

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Из перечисленных величин которая является векторной?

Выберите один ответ:

- a. заряд
- b. масса
- c. время
- d. работа
- e. сила



Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Завершите: электрическое поле графически выражается ...

Выберите один ответ:

- a. параллельными линиями
- b. линиями электрического поля
- c. силовыми линиями напряженности электрического поля
- d. концентрическими линиями

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Электрическое поле, в каждой точке которого напряженность принимает одни и те же значения и имеет одно и то же направление, называется ----- полем.

Выберите один ответ:

- a. переменным электрическим
- b. периодическим электрическим
- c. дискретным электрическим
- d. однородным электрическим

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Сколько фарад в одной микрофараде?

Выберите один ответ:

- a. 10^{-12} фарад
- b. 10^{-10} фарад
- c. 10^{-6} фарад
- d. 10^{-9} фарад

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В международной (SI) системе единиц, единицей электроемкости является:

Выберите один ответ:

- a. Генри
- b. Тесла
- c. Ампер
- d. Фарада



Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В изолированной (замкнутой) системе алгебраическая сумма электрических зарядов величина постоянная. Эта формулировка является -----

Выберите один ответ:

- a. законом сохранения энергии
- b. законом сохранения импульса
- c. законом сохранения заряда
- d. законом Кулона

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Электроемкость уединенного проводника определяется формулой:

Выберите один ответ:

- a. $C = \frac{dq}{d\varphi}$
- b. $C = \frac{d\varphi}{dq}$
- c. $C = dqd\varphi$
- d. $C = \frac{d\varphi}{q}$

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В международной (SI) системе единиц электроемкость конденсатора определяется формулой (S - площадь пластины (обкладки) конденсатора):

Выберите один ответ:

- a. $C = \epsilon\epsilon_0 S d$
- b. $C = \frac{\epsilon\epsilon_0 d}{S}$
- c. $C = \frac{S}{d}$
- d. $C = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}$

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Какой закон описывает данная формула $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ (отметьте 2 ответа)

Выберите один или несколько ответов:

- a. закон Шарля
- b. закон Кулона в вакууме
- c. закон Ньютона
- d. закон сохранения заряда
- e. закон Кулона

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Точка вращается по окружности с радиусом 4м. со коростью 13м/сек. Определите центростремительное ускорение. (внесите в поле только число, напр.1.23)

Ответ:

Вопрос 28

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 29

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Найдите кинетическая энергия тела, если масса тела $m = 19 \text{ kg}$ а скорость $v = 12 \text{ M / sec.}$ (внесите в поле только число, напр: 1.23).

Ответ:

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Определите длину математического маятника если период колебания $T=1,1\text{сек.}$, $g=10 \text{ м / сек}^2$ (впишите в поле только число. напр: 1.234)

Ответ:



Вопрос 31

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Газ сжат изотермически от объема $V_1=17$ л до объема $V_2=7$ л. давление при этом возросло на 4кпа. Каким было первоначальное давление. (В поле в пишите только число. напр:1.23)

Ответ:

Вопрос 32

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

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

Ответ:



Вопрос 33

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Определить количество теплоты поглащаемой водорода массой $m=0.2\text{кг}$. при нагревании его от температуры $t_1 = 25,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ до температуры $t_2 = 160,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при постоянном давлении. ($C_p = 14.5425 \text{ кДж / кг.K}$). (впишите в поле только число. напр: 1.23)

Ответ:

