

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Равномерным прямолинейным называют движение, при котором

Выберите один ответ:

- a. тело за равные промежутки времени проходит неодинаковые отрезки пути и перемещается в одну сторону
- b. тело за равные промежутки времени проходит одинаковые отрезки пути и меняет направление движения
- c. тело за равные промежутки времени проходит одинаковые отрезки пути и перемещается в одну сторону
- d. тело не движется
- e. тело движется с переменной скоростью

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Поезд длиной 300 м, двигаясь равномерно, прошёл мост за 2 мин 30 с. Найдите скорость поезда, если длина моста 450 м. Ответ выразить в м/с и округлить до целого числа.

Ответ:

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

На тело действуют две силы, одинаковые по модулю и равные 1 Н. Чему равна результирующая сила при различном приложении этих сил к телу?

2 Н

Выберите...



0

Выберите...



1.41 Н

Выберите...



Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Пружина под действием силы 50 Н растянулась на 1 см. Чему равно общее удлинение двух таких пружин, соединенных параллельно, под действием силы 250 Н? Ответ дать в см.

Ответ:

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

КПД механизмов равен

Выберите один ответ:

- a. $\eta = \frac{A_{\text{пол}}}{A_{\text{зат}}}$
- b. $\eta = A_{\text{пол}} A_{\text{зат}}$
- c. $\eta = 1$
- d. $\eta = 2$
- e. $\eta = \frac{A_{\text{зат}}}{A_{\text{пол}}}$

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

С помощью рычага подняли груз массой 100 кг на высоту 2 м. При этом сила, приложенная к длинному концу рычага, совершила работу 5000 Дж. Чему равен КПД рычага? Ускорение свободного падения 10 Н/кг. Ответ дать в %, округлить до целого числа.

Ответ:

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Работа измеряется в...

Выберите один ответ:

- a. Дж·м
- b. кг·м/с
- c. Вт
- d. кг·м
- e. Дж

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Кирпич массой 3 кг падает с высоты 5 м. Чему равна работа силы тяжести? Ускорение свободного падения 10 Н/кг. Ответ дать в Дж, округлить до целого числа.

Ответ:

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

В магазине на полке стоит бутылка с молоком. Сравните давление молока на дно бутылки и в середине бутылки.

Выберите один ответ:

- а. давление молока в середине бутылки равно нулю
- б. давление молока на дно бутылки в два раза меньше чем в середине бутылки
- с. давление молока на дно бутылки в четыре раза больше чем в середине бутылки
- д. давление молока на дно бутылки в два раза больше чем в середине бутылки
- е. одинаково

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Вертикальная гранитная колонна имеет высоту 4 м и площадь основания 1 м^2 . Плотность гранита 2600 кг/м^3 . Найти давление колонны на опору. Ускорение свободного падения 10 Н/кг . Ответ дать в кПа, округлить до целого числа.

Ответ:

Вопрос **11**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Удельная теплоемкость вещества равна

Выберите один ответ:

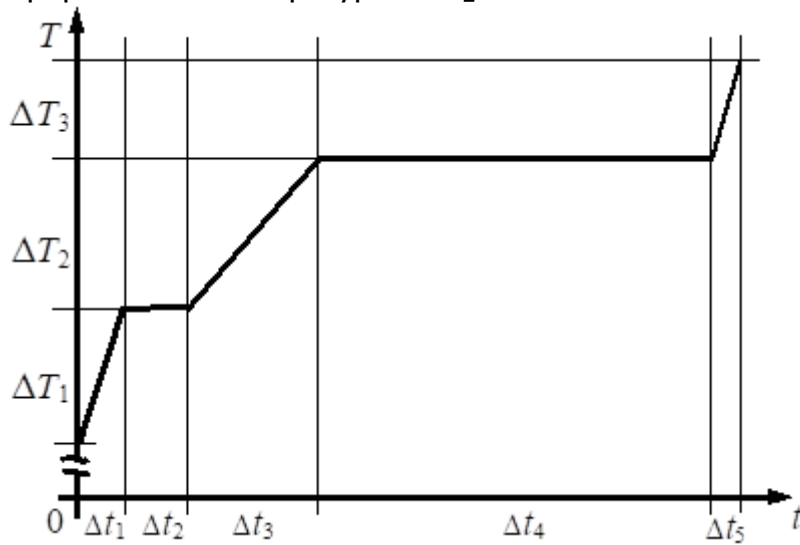
- а. количеству теплоты, которую нужно передать единице массы вещества для его испарения
- б. количеству теплоты, которая выделяется при сгорании единицы массы вещества
- с. количеству теплоты, которую нужно передать веществу для изменения его температуры на один градус
- д. количеству теплоты, которую нужно передать единице массы вещества для его плавления
- е. количеству теплоты, которую нужно передать единице массы вещества для изменения его температуры на один градус

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

На рисунке представлен график зависимости температуры T воды массой m от времени t при осуществлении теплопередачи с постоянной мощностью P , происходящей при атмосферном давлении. В нулевой момент времени вода находилась в твёрдом состоянии. Чему равно (в К) приращение температуры ΔT_2 ?



Ответ:

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

В тепловом двигателе

Выберите один ответ:

- a. теплота сгорания топлива частично переходит в полезную работу
- b. полезная работа полностью переходит в теплоту сгорания топлива
- c. полезная работа частично переходит в теплоту сгорания топлива
- d. теплота сгорания топлива не переходит в полезную работу
- e. теплота сгорания топлива полностью переходит в полезную работу

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

При температуре воздуха 18°C плотность насыщенного водяного пара равна $15,4\text{ г/м}^3$. Относительная влажность 65% . Чему равна плотность водяного пара в этих условиях? Ответ дать в г/м^3 . Округлить до целого.

Ответ:

Вопрос **15**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Может ли сопротивление двух проводников из разных материалов быть одинаковым?

Выберите один ответ:

- a. Может, если их геометрические размеры равны
- b. Не может, т.к. материалы проводников различны
- c. Может, если для каждого проводника, произведение удельного сопротивления и длины проводника, делённое на площадь поперечного сечения, будут равны
- d. Может, если для каждого проводника, произведение удельного сопротивления и площади поперечного сечения длины проводника, делённое на длину, будут равны
- e. Не может, если их длины разные

Вопрос **16**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Изменится ли показание амперметра, включенного в замкнутую цепь, если переставить реостат с одной стороны амперметра на другую?

Выберите один ответ:

- a. Изменится, т.к амперметр должен быть всегда ближе к источнику питания
- b. Изменится, т.к амперметр должен быть всегда дальше от источника питания
- c. Не изменится, т.к. при перестановке реостата общее сопротивление цепи не изменилось
- d. Изменится, т.к амперметр, когда стоял перед реостатом, не пропускал электрический ток
- e. Не изменится, т.к. при перестановке реостата общее сопротивление цепи не изменилось, а напряжение на амперметре уменьшится

Вопрос **17**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Определите величину силу тока в лампочке, сопротивление которой 400 Ом, если напряжение на лампочке 120 В. Ответ дать в А. Округлить до десятых долей.

Ответ:

Вопрос **18**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

При последовательном соединении разных проводников напряжение на каждом проводнике...

Выберите один ответ:

- a. разное, полное напряжение равно сумме отдельных напряжений
- b. разное, полное напряжение равно разности отдельных напряжений
- c. разное, полное напряжение равно разности отдельных обратных напряжений
- d. разное, полное напряжение равно сумме отдельных обратных напряжений
- e. одинаково

Вопрос **19**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Резисторы, сопротивление которых 5 Ом и 10 Ом, соединены последовательно и подключены к источнику напряжения 15 В. Найти напряжение на втором резисторе. Ответ дать в В. Округлить до целого.

Ответ:

Вопрос **20**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Как изменится мощность, потребляемая елочной гирляндой, если уменьшить количество лампочек?

Выберите один ответ:

- a. станет отрицательной
- b. не изменится
- c. станет равной нулю
- d. увеличится
- e. уменьшится

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Резисторы с сопротивлениями 10 Ом, 20 Ом и 30 Ом соединены параллельно и подключены к источнику постоянного напряжения 36 В. Какова мощность тока во всей цепи? Ответ дать в Вт. Округлить до целого.

Ответ: