



Росдистант
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОНЛАЙН



Наталья Суворина ▾
СТРбд-1803д



СДО Росдистант > Текущий курс > Теоретическая механика 1 > Контрольные мероприятия > Итоговый тест

Тест начат	5/07/2022, 12:59
Состояние	Завершено
Завершен	5/07/2022, 13:06
Прошло времени	6 мин. 46 сек.
Баллы	4,0/15,0
Оценка	10,7 из 40,0 (27%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси Y , длиной 17 м и весом 74 Н действуют две силы и пара сил с моментом 96 Н·м в плоскости XOY . На правый конец стержня действует первая сила 63 Н, направленная вниз по оси Z ; вторая сила 89 Н, направленная по оси Y . Чему равен момент по модулю в жесткой заделке в плоскости XOY в Н·м?

Выберите один ответ:

- ☐ 59
- ☐ 89
- ☒ 96
- ☐ 91



Правильный ответ: 96



Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Точка движется в плоскости XOY так, что $x = 5t^3$, а $y = 6t$. Чему равна скорость точки в м/с в момент времени 3 с?

Выберите один ответ:

☒ 146

☐ 189

☐ 125

☐ 135



Правильный ответ: 135

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Статика рассматривает

Выберите один ответ:

☐ удар

☐ движение

☒ деформацию тел

☐ условия равновесия



Правильный ответ: условия равновесия



Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Точка движется так, что $x = 25t^2$; $y = 5t^2$ и $z = 15t^2$. Чему равно ускорение точки в м/с^2 в момент времени 28 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 50,6
- ☐ 59,2
- ☐ 52,5
- ☒ 18,9



Правильный ответ: 59,2

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Наиболее простой будет система уравнений равновесия, в каждое из которых входит

Выберите один ответ:

- ☒ по одному неизвестному
- ☐ три неизвестных
- ☐ четыре неизвестных
- ☐ два неизвестных



Правильный ответ: по одному неизвестному



Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Сила трения скольжения – это сила

Выберите один ответ:

- ☐ равновесия
- ☒ сопротивления
- ☐ движущая
- ☐ покоя



Правильный ответ: сопротивления

Вопрос 7

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 8 рад/с, равномерно двигается по боковой поверхности конуса с углом при вершине 135 градусов, вращаясь вокруг оси конуса с угловой скоростью 3 рад/с. Чему равно в рад/с² мгновенное угловое ускорение?

Выберите один ответ:

- ☒ 27,5
- ☐ 22,2
- ☐ 19,1
- ☐ 28,9



Правильный ответ: 22,2



Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Колесо радиусом 2 м катится по оси X со скоростью 8 м/с. Чему равна в рад/с угловая скорость колеса?

Выберите один ответ:

☐ 7

☒ 4

☐ 2

☐ 8



Правильный ответ: 4

Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

Назовите количество углов Эйлера.

Выберите один ответ:

☐ 5

☐ 6

☐ 3

☐ 4

Правильный ответ: 3



Вопрос 10

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

На горизонтальной поверхности лежит тело весом 160 Н. На него действует сила 30 Н, направленная к горизонту вверх под углом 60 градусов. Тогда коэффициент трения скольжения будет не менее

Выберите один ответ:

- ☐ 0,112
- ☐ 0,129
- ☐ 0,168

☒ 0,789



Правильный ответ: 0,112



Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 73 рад/с , направлен под углом 180° к вектору скорости точки тела, равной 94 м/с . Чему равно в м/с^2 осестремительное ускорение точки?

Выберите один ответ:

- ☐ 2
- ☐ 94
- ☐ 0
- ☐ 73

Правильный ответ: 0

Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Тело вращается вокруг неподвижной оси так, что скорость точки на расстоянии 4 м от оси вращения равна 55 м/с . Чему равно угловое ускорение тела в рад/с^2 ?

Выберите один ответ:

- ☐ 0
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 1

Правильный ответ: 0



Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Пассажир движется с ускорением 1 м/с^2 по проходу автобуса к водителю, который едет прямо по горизонтальной дороге со скоростью 6 м/с . Чему равно в м/с^2 поворотное ускорение пассажира?

Выберите один ответ:

- ☐ 6
- ☐ 1
- ☐ 0
- ☐ 5

Правильный ответ: 0

Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси Y , длиной 7 м и весом 7 Н действуют две силы и пара сил с моментом $9 \text{ Н}\cdot\text{м}$ в плоскости XOY . На правый конец стержня действует первая сила 6 Н , направленная вниз по оси Z ; вторая сила 8 Н , направленная по оси Y . Чему равна реакция по модулю в жесткой заделке параллельно оси X в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 8
- ☐ 0
- ☐ 7
- ☐ 9

Правильный ответ: 0



Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Основными кинематическими характеристиками вращательного движения твердого тела являются

Выберите один ответ:

- ☐ реакции
- ☐ силы
- ☐ моменты
- ☐ угловые скорости

Правильный ответ: угловые скорости





Росдистант
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОНЛАЙН



Наталья Суворина ▾
СТРбд-1803д



СДО Росдистант > Текущий курс > Теоретическая механика 1 > Контрольные мероприятия > Итоговый тест

Тест начат	5/07/2022, 13:08
Состояние	Завершено
Завершен	5/07/2022, 13:09
Прошло времени	1 мин. 22 сек.
Баллы	5,0/15,0
Оценка	13,3 из 40,0 (33%)

Вопрос 1 Неверно Баллов: 0,0 из 1,0

Угол в плоскости XOY между вектором ускорения переносного движения, равного 7 м/с^2 , и вектором относительного ускорения точки, равного 4 м/с^2 , составляет 60 градусов. Поворотное ускорение точки 5 м/с^2 направлено по оси Z . Чему равно в м/с^2 абсолютное ускорение точки?

Выберите один ответ:

- ☐ 10,9
- ☒ 11,7
- ☐ 9,8
- ☐ 9,9



Правильный ответ: 10,9



Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Точка находится в плоскости XOY так, что $x = 64$, а $y = 97$. Чему равна скорость точки в м/с в момент времени 59 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 0
- ☐ 2



Правильный ответ: 0

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Тело вращается вокруг неподвижной оси так, что касательное ускорение точки на расстоянии 3 м от оси вращения равно 120 м/с^2 . Чему равно угловое ускорение тела в рад/с^2 ?

Выберите один ответ:

- ☐ 20
- ☐ 30
- ☐ 91
- ☒ 40



Правильный ответ: 40



Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

На неподвижный прямоугольный равнобедренный треугольник ABC с обходом точек по часовой стрелке и с катетами AB и AC, равными 4 м, действуют четыре силы и пара сил. Первая сила 1 Н направлена по стороне из точки A в точку B. Вторая сила направлена по стороне из точки B в точку C. Третья сила 1 Н направлена из точки C в точку A. Четвертая сила направлена по высоте треугольника из точки A. Момент пары сил направлен против часовой стрелки. Чему равен момент пары сил в Н·м?

Выберите один ответ:

- ☒ 1,6
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 4



Правильный ответ: 4

Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

На горизонтальной поверхности лежит тело весом 50 Н. На него действует горизонтальная сила 24 Н. Тогда коэффициент трения скольжения будет не менее

Выберите один ответ:

- ☐ 0,19
- ☒ 0,52
- ☐ 0,48
- ☐ 0,78



Правильный ответ: 0,48



Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси Y , длиной 7 м и весом 300 Н действуют две силы и пара сил с моментом 25 Н·м в плоскости XOZ . На правый конец стержня действует первая сила 670 Н, направленная вниз по оси Z ; вторая сила 900 Н, направленная по оси Y . Чему равен момент по модулю в жесткой заделке в параллельной плоскости XOZ в Н·м?

Выберите один ответ:

- ☐ 52
- ☐ 25
- ☒ 7
- ☐ 28



Правильный ответ: 25

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Центр тяжести – это

Выберите один ответ:

- ☐ круг геометрический
- ☒ точка геометрическая
- ☐ овал геометрический
- ☐ область геометрическая



Правильный ответ: точка геометрическая



Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Тело вращается вокруг неподвижной оси по закону $\omega = 2t^2 - 5t$. Чему равно угловое ускорение тела в рад/с² в момент времени 4 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 91
- ☐ 13
- ☐ 11
- ☒ 12



Правильный ответ: 11

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

На горизонтальной поверхности лежит тело весом 60 Н. На него действует сила 20 Н, направленная к горизонту вверх под углом 30 градусов. Тогда коэффициент трения скольжения будет не менее

Выберите один ответ:

- ☒ 0,346
- ☐ 0,902
- ☐ 0,199
- ☐ 0,789



Правильный ответ: 0,346



Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

На горизонтальной поверхности лежит шар радиусом 0,5 м и весом 2908 Н. На его верхнюю точку действует горизонтальная сила 42 Н, направленная вниз под углом 30 градусов к горизонту. Чему равен момент трения качения в Н·м?

Выберите один ответ:

- ☐ 78,9
- ☐ 29,9
- ☐ 32,1
- ☒ 36,4



Правильный ответ: 36,4

Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

Основными кинематическими характеристиками вращательного движения твердого тела являются

Выберите один ответ:

- ☐ реакции
- ☐ силы
- ☐ моменты
- ☐ угловые ускорения

Правильный ответ: угловые ускорения



Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

На неподвижный квадрат ABCD с обходом точек по часовой стрелке и со стороной 2 м действуют четыре силы и пара сил. Первая сила 40 Н направлена по стороне из точки A в точку B. Вторая сила направлена по стороне из точки B в точку C. Третья сила направлена по диагонали из точки D в точку B. Четвертая сила направлена из центра в точку A. Момент пары сил 160 Н·м направлен против часовой стрелки. Чему равна вторая сила в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 89
- ☐ 120
- ☐ 90
- ☐ 10,6

Правильный ответ: 120

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Колесо радиусом 13 м катится по оси X по закону $x = t^2$. Чему равна в м/с скорость верхней точки колеса в момент времени 5 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 8
- ☐ 13
- ☐ 20
- ☐ 5

Правильный ответ: 20



Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 7 рад/с , равномерно движется по боковой поверхности конуса с углом при вершине 120° , вращаясь вокруг оси конуса с угловой скоростью 4 рад/с . Чему равно в рад/с^2 мгновенное угловое ускорение?

Выберите один ответ:

- ☐ 24,2
- ☐ 19,1
- ☐ 18,9
- ☐ 27,5

Правильный ответ: 24,2

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Точка движется так, что $x = 62$; $y = 3t^3$ и $z = 2t^3$. Чему равна скорость точки в м/с в момент времени 4 с ?

Выберите один ответ:

- ☐ 189
- ☐ 173
- ☐ 125
- ☐ 196

Правильный ответ: 173





СДО Росдистант > Текущий курс > Теоретическая механика 1 > Контрольные мероприятия > Итоговый тест

Тест начат	7/07/2022, 04:42
Состояние	Завершено
Завершен	7/07/2022, 04:49
Прошло времени	6 мин. 15 сек.
Баллы	0,0/15,0
Оценка	0,0 из 40,0 (0%)

Вопрос 1

Нет ответа

Балл: 1,0

Угол в плоскости XOY между вектором ускорения переносного движения, равного 4 м/с^2 , и вектором относительного ускорения точки, равного 7 м/с^2 , составляет 135 градусов. Поворотное ускорение точки 2 м/с^2 направлено по оси Z . Чему равно в м/с^2 абсолютное ускорение точки?

Выберите один ответ:

- ☐ 4,9
- ☐ 5,4
- ☐ 9,8
- ☐ 6,7

Правильный ответ: 5,4



Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

Центр тяжести треугольника ABC со стороной AB, равной 3 м, углами напротив стороны AB 60° и напротив стороны BC 60° отстоит от основания напротив третьего угла на расстояние, в метрах равное

Выберите один ответ:

- ☐ 0,87
- ☐ 0,98
- ☐ 0,77
- ☐ 0,19

Правильный ответ: 0,87

Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

Колесо радиусом 2 м катится по оси X по закону $x = 8t$. Чему равно в м/с^2 ускорение верхней точки колеса в момент времени 18 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 0
- ☐ 32
- ☐ 8
- ☐ 18

Правильный ответ: 32



Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,0

На неподвижный равносторонний треугольник ABC с обходом точек по часовой стрелке и со стороной 16 м действуют четыре силы и пара сил. Первая сила направлена по стороне из точки A в точку B. Вторая сила 395 Н направлена по стороне из точки B в точку C. Третья сила 22 Н направлена из точки C в точку A. Четвертая сила направлена по высоте треугольника из точки B. Момент пары сил направлен против часовой стрелки. Чему равен момент пары сил в Н·м?

Выберите один ответ:

- ☐ 106
- ☐ 329
- ☐ 318
- ☐ 305

Правильный ответ: 305

Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,0

Центр тяжести полого прямоугольного треугольника ABC с гипотенузой BC, равной 3 м, и углом при вершине B 60 градусов отстоит от катета AC на расстояние, в метрах равное

Выберите один ответ:

- ☐ 0,3
- ☐ 0,9
- ☐ 0,5
- ☐ 0,1

Правильный ответ: 0,5



Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

На двух симметричных от вертикали нитях под углами 45 градусов к потолку подвешен шарик весом 320 Н. Чему равно натяжение левой нити в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 160
- ☐ 320
- ☐ 226
- ☐ 423

Правильный ответ: 226

Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,0

Точка движется так, что $x = 5t^3$; $y = 4t^3$ и $z = 3t^3$. Чему равно ускорение точки в м/с² в момент времени 1 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 42,4
- ☐ 52,5
- ☐ 40,6
- ☐ 11,9

Правильный ответ: 42,4



Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

Любая произвольная пространственная система сил, действующих на абсолютно твердое тело, при приведении к произвольно взятому центру заменяется

Выберите один ответ:

- ☐ обычной силой
- ☐ главным вектором
- ☐ главным вектором и главным моментом
- ☐ главным моментом

Правильный ответ: главным вектором и главным моментом

Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

На наклонной поверхности под углом 45° к горизонту лежит тело весом 10 Н . На него действует сила 1 Н , направленная вверх по наклонной поверхности. Тогда коэффициент трения скольжения будет не менее

Выберите один ответ:

- ☐ 0,743
- ☐ 0,789
- ☐ 0,993
- ☐ 0,858

Правильный ответ: 0,858



Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Центр тяжести треугольника ABC со стороной AB, равной 6 м, углами напротив стороны AB 60 градусов и напротив стороны BC 45 градусов отстоит от основания напротив угла при вершине B на расстояние, в метрах равное

Выберите один ответ:

- ☐ 0,9
- ☐ 2,3
- ☐ 1,9
- ☐ 1,4

Правильный ответ: 1,4

Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 6 рад/с, равномерно двигается по боковой поверхности конуса с углом при вершине 90 градусов, вращаясь вокруг оси конуса с угловой скоростью 4 рад/с. Чему равно в рад/с² мгновенное угловое ускорение?

Выберите один ответ:

- ☐ 19
- ☐ 17
- ☐ 18
- ☐ 7

Правильный ответ: 17



Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Тело совершает поступательное движение по плоскости XOY с ускорением 84 м/с^2 . Чему равна в м/с^2 проекция ускорения тела на ось Z ?

Выберите один ответ:

- ☐ 91
- ☐ 42
- ☐ 84
- ☐ 0

Правильный ответ: 0

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Куда направлена сила трения скольжения?

Выберите один ответ:

- ☐ В противоположную сторону движения тела
- ☐ Перпендикулярно движению тела
- ☐ Под углом 45 градусов к направлению движения тела
- ☐ В сторону движения тела

Правильный ответ: В противоположную сторону движения тела



Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 3 рад/с , направлен под углом 60° к вектору скорости точки тела, равной 8 м/с . Чему равно в м/с^2 осестремительное ускорение точки?

Выберите один ответ:

- ☐ 21,9
- ☐ 22,9
- ☐ 27,5
- ☐ 20,8

Правильный ответ: 20,8

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Конус с углом при вершине 60° и высотой 2 м катается по полу, возвращаясь в первоначальное положение через 30 с . Чему равна в м/с скорость центральной точки основания конуса?

Выберите один ответ:

- ☐ 0,18
- ☐ 0,15
- ☐ 0,29
- ☐ 0,35

Правильный ответ: 0,18





СДО Росдистант > Текущий курс > Теоретическая механика 1 > Контрольные мероприятия > Итоговый тест

Тест начат	7/07/2022, 04:49
Состояние	Завершено
Завершен	7/07/2022, 04:49
Прошло времени	7 сек.
Баллы	0,0/15,0
Оценка	0,0 из 40,0 (0%)

Вопрос 1

Нет ответа

Балл: 1,0

К кинематическим величинам не относятся

Выберите один ответ:

- ☐ угловые скорости
- ☐ моменты
- ☐ угловые ускорения
- ☐ линейные скорости

Правильный ответ: моменты



Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

На горизонтальной поверхности лежит тело весом 60 Н. На него действует сила 20 Н, направленная к горизонту вверх под углом 30 градусов. Чему равна сила трения скольжения в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 40,1
- ☐ 78,9
- ☐ 17,3
- ☐ 19,9

Правильный ответ: 17,3

Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

На двух нитях под углами соответственно 45 градусов и 60 градусов к потолку подвешен шарик весом 600 Н. Чему равно натяжение правой нити в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 439
- ☐ 500
- ☐ 0
- ☐ 600

Правильный ответ: 439



Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 1,0

Центр тяжести треугольника ABC со стороной AB, равной 8 м, углами напротив стороны AB 45 градусов и напротив стороны BC 60 градусов отстоит от основания напротив угла при вершине B на расстояние, в метрах равное

Выберите один ответ:

- ☐ 3,1
- ☐ 1,9
- ☐ 2,1
- ☐ 2,3

Правильный ответ: 2,3

Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси Y , длиной 11 м и весом 19 Н действуют две силы и пара сил с моментом 284 Н·м в плоскости XOZ . На правый конец стержня действует первая сила 3 Н, направленная вниз по оси Z ; вторая сила 22 Н, направленная по оси X . Чему равна реакция по модулю в жесткой заделке в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 29,9
- ☐ 31,1
- ☐ 30,1
- ☐ 5,9

Правильный ответ: 31,1



Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 8 рад/с, направлен под углом 135 градусов к радиус-вектору точки тела, длина которого 3 м. Чему равна в м/с скорость точки?

Выберите один ответ:

- ☐ 27
- ☐ 18
- ☐ 19
- ☐ 17

Правильный ответ: 17

Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,0

Каким будет движение автобуса по отношению к дороге для движущегося пассажира внутри автобуса?

Выберите один ответ:

- ☐ Переносным движением
- ☐ Абсолютным движением
- ☐ Относительным движением
- ☐ Виртуальным движением

Правильный ответ: Переносным движением



Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси Y , длиной 8 м и весом 1 Н действуют три силы. На правый конец стержня действует первая сила 1 Н, направленная вверх по оси Z ; вторая сила 1 Н, направленная по оси X ; третья сила 1 Н, направленная по оси Y . Чему равна реакция по модулю в жесткой заделке по оси X в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 1
- ☐ 7
- ☐ 3
- ☐ 4

Правильный ответ: 1

Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

Точка движется так, что $x = 25t^2$; $y = 5t^2$ и $z = 15t^2$. Чему равно ускорение точки в м/с^2 в момент времени 28 с?

Выберите один ответ:

- ☐ 59,2
- ☐ 50,6
- ☐ 18,9
- ☐ 52,5

Правильный ответ: 59,2



Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Проекция вектора силы на плоскость равна 0, если сила

Выберите один ответ:

- ☐ параллельна плоскости
- ☐ перпендикулярна плоскости
- ☐ лежит на плоскости
- ☐ направлена к плоскости под углом 45 градусов

Правильный ответ: перпендикулярна плоскости

Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

Назовите пример сложного движения.

Выберите один ответ:

- ☐ Пассажир автобуса, идущий по проходу стоящего автобуса
- ☐ Пассажир автобуса, идущий по проходу движущегося автобуса
- ☐ Прыжок спортсмена в воду
- ☐ Движение автобуса

Правильный ответ: Пассажир автобуса, идущий по проходу движущегося автобуса



Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

На неподвижный квадрат ABCD со стороной 8 м действуют четыре силы и пара сил. Первая сила в 12 Н направлена по стороне из точки A в точку B. Вторая сила в 14 Н направлена по стороне из точки B в точку C. Третья сила в 11 Н направлена по диагонали из точки D в точку B. Четвертая сила направлена из точки B. Чему равен момент пары сил в Н·м? В ответе укажите число.

Ответ: 

Правильный ответ: 0

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Тело вращается вокруг неподвижной оси с угловой скоростью 10 рад/с. Чему равна скорость точки тела в м/с на расстоянии 3 м от оси вращения?

Выберите один ответ:

- ☐ 20
- ☐ 30
- ☐ 91
- ☐ 40

Правильный ответ: 30



Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

На неподвижный прямоугольный равнобедренный треугольник ABC с обходом точек по часовой стрелке и с катетами AB и AC, равными 3 м, действуют четыре силы и пара сил. Первая сила 61 Н направлена по стороне из точки A в точку B. Вторая сила направлена по стороне из точки B в точку C. Третья сила направлена из точки C в точку A. Четвертая сила направлена по высоте треугольника из точки A. Момент пары сил 1 Н·м направлен против часовой стрелки. Чему равна вторая сила в ньютонах?

Выберите один ответ:

- ☐ 0,9
- ☐ 0,5
- ☐ 0,7
- ☐ 0,8

Правильный ответ: 0,5

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Плоское движение совершает

Выберите один ответ:

- ☐ гайка на винте
- ☐ поршень в двигателе внутреннего сгорания
- ☐ конус, катаясь по полу
- ☐ катящееся колесо на прямолинейном участке пути

Правильный ответ: катящееся колесо на прямолинейном участке пути

