



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 скорості	И
------------------------------------	---

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: 0 40,1 78,9 0.17,30 19,9 Правильный ответ: 17,3 Вопрос 3 Балл: 1,0 Нет ответа 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: 0 439 **500** \bigcirc 0 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:

- 0 3,1
- 0 1,9
- -2,1
- \bigcirc 2,3

Правильный ответ: 2,3

Вопрос 5 Нет ответа Балл: 1,0

На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси У, длиной 11 м и весом 19 Н действуют две силы и пара сил с моментом 284 Н·м в плоскости ХОZ. 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
- 0 31,1
- 0 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:

O 27

0 18

0 19

O 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

О Абсолютным движением

Относительным движением

Виртуальным движением

Правильный ответ: Переносным движением



На жестко заделанный левым концом горизонтальный стержень, лежащий на оси У, 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 У. Чему равна реакция по модулю в жесткой заделке по оси X в ньютонах?

Выберите один ответ:

- 0 1
- 0 7
- 0 3
- 4

Правильный ответ: 1

Вопрос 9

Нет ответа Балл: 1,0

Точка двигается 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
- 0 50,6
- 0 18,9
- 52,5

Правильный ответ: 59,2



Вопрос 10 Балл: 1,0 Нет ответа 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: О Пассажир автобуса, идущий по проходу стоящего автобуса О Пассажир автобуса, идущий по проходу движущегося автобуса ○ Прыжок спортсмена в воду

Правильный ответ: Пассажир автобуса, идущий по проходу движущегося автобуса

О Движение автобуса



Вопрос 12	Нет ответа	Балл: 1,0
	TICI OTECTA	ט,ו ותומם

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

Ответ:		 ×
Прави	льный ответ. О	

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:

- O 20
- 30
- 91
- 0 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?

Выбе	рите	олин	ответ:
טוטכ		ОДИП	OIDCI.

- 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
- о поршень в двигателе внутреннего сгорания
- 🔾 конус, катаясь по полу
- 🔾 катящееся колесо на прямолинейном участке пути

Правильный ответ: катящееся колесо на прямолинейном участке пути

