У вас есть неотправленное задание <u>Перейти</u>



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 У, длиной 17 м и весом 74 Н действуют две силы и пара сил с моментом 96 Н·м в плоскости ХОУ. На правый конец стержня действует первая сила 63 Н, направленная вниз по оси Z; вторая сила 89 Н, направленная по оси У. Чему равен момент по модулю в жесткой заделке в плоскости ХОУ в Н·м?

Выберите один ответ:

59

89

96

91

Правильный ответ: 96



Вопрос **2** Баллов: 0,0 из 1,0 Неверно Точка двигается 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: X 146 0 189 0 125 0 135 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



X

Вопрос 4

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

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

Выберите один ответ:

- 50,6
- 59,2
- 52,5
- 18,9

X

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
- О 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 О покоя Правильный ответ: сопротивления Вопрос 7 Баллов: 0,0 из 1,0 Неверно 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/с мгновенное угловое ускорение? Выберите один ответ: × • 27.5 -22,20 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: 0 7 • 4 O 2 0 8 Правильный ответ: 4 Вопрос 9 Нет ответа Балл: 1,0 Назовите количество углов Эйлера. Выберите один ответ: O 5 0 6 O 3 0 4 Правильный ответ: 3



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



X

Вопрос 11 Балл: 1,0 Нет ответа При сферическом движении вектор мгновенной угловой скорости тела, равный 73 рад/с, направлен под углом 180 градусов к вектору скорости точки тела, равной 94 м/с. Чему равно в м/с 2 осестремительное ускорение точки? Выберите один ответ: O 2 94 \bigcirc 0 O 73 Правильный ответ: 0 Вопрос 12 Нет ответа Балл: 1,0 Тело вращается вокруг неподвижной оси так, что скорость точки на

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/с²?

Выберите один ответ:

 \bigcirc 0

O 2

 \bigcirc 3

 \bigcirc 1

Правильный ответ: 0



Вопрос 13	Нет ответа	Балл: 1,0
который едет пр	эямо по гори	рением 1 м/с ² по проходу автобуса к водителю, изонтальной дороге со скоростью 6 м/с. Чему корение пассажира?
Выберите один от	вет:	
0 1		
O 0		
O 5		
Правильный отв	ет: 0	
Вопрос 14	Нет ответа	Балл: 1,0
оси У, длиной 7 м Н·м в плоскости направленная в	м и весом 7 1 ХОУ. На пра низ по оси Z	ым концом горизонтальный стержень, лежащий на Н действуют две силы и пара сил с моментом 9 авый конец стержня действует первая сила 6 Н, С; вторая сила 8 Н, направленная по оси У. Чему жесткой заделке параллельно оси Х в ньютонах?
Выберите один от	вет:	
O 0		
O 7		
O 9		

Правильный ответ: 0



Основными кинематическими характеристиками вращательного движения твердого тела являются
Выберите один ответ: реакции
○ силы
моменты
угловые скорости

Правильный ответ: угловые скорости

Вопрос 15 Нет ответа Балл: 1,0

