

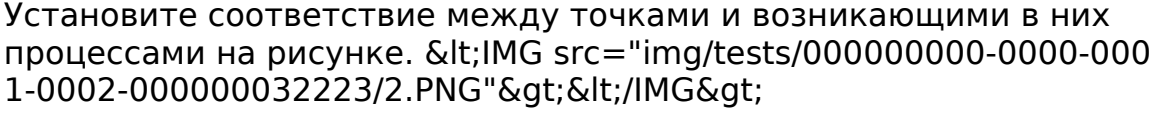


Сопротивление материалов.ти_ФРК

- 1 Эпюрами в сопротивлении материалов называют...
- 2 По характеру изменения нагрузки во времени различают...
- 3 Установите соответствие между гипотезами, используемыми в сопротивлении материалов и их формулировками.
- 4 Установите соответствие между базовыми понятиями из теории сопротивления материалов и их определениями.
- 5 Динамические нагрузки бывают...
- 6 Знание статического момента и площади сечения позволяют определить...
- 7 Установите соответствие между размерностями.
- 8 Полярный момент инерции – это...
- 9 Вычислять моменты инерции для параллельных осей относительно первоначально заданных осей, пересечение которых расположено в центре масс сечения, можно, зная...
- 10 Главные оси – это...
- 11 Главные моменты инерции – это...
- 12 При повороте оси в положительном направлении полярный момент инерции...
- 13 Для расчетов деталей и узлов машин на прочность необходимо знать...
- 14 Метод сечений заключается в том, что...
- 15 Напряжение – это...
- 16 Установите соответствие между внутренними силовыми факторами, изображенными на рисунке и их обозначениями.
- 17 Установите соответствие между видами перемещения и их определениями.





- 18 Деформация – это...
- 19 Линейность деформаций означает, что...
- 20 Перемещения могут быть...
- 21 Разрушение деформаций означает, что...
- 22 Различают такие виды деформации, как...
- 23 Сдвиг – это деформация, при которой...
- 24 Величина перемещения между двумя точками или относительно некоторой системы координат может измеряться в...
- 25 Если в сечении одновременно возникает изгибающий момент M_n и поперечная сила Q , то изгиб называют...
- 26 Принцип Сен-Венана – положение, согласно которому...
- 27 Наибольшие касательные напряжения достигаются при угле между осью бруса и плоскостью сечения...
- 28 Принцип начальных размеров гласит, что...
- 29 Абсолютное удлинение ребер является...
- 30 Коэффициент Пуассона – это...
- 31 В пределах упругих деформаций связь между напряжением и деформацией подчиняется закону Гука - ...
- 32 Установите соответствие между точками и возникающими в них процессами на рисунке. 
1-0002-000000032223/2.PNG
- 33 Какие существуют расчеты на прочность?
- 34 Обычно при статическом действии сил $[n]$ равняется...
- 35 Напряжение в точке тела определяется как...
- 36 Тензор напряжений...





- 37 Главные площадки - это...
- 38 Тензор определяется...
- 39 Для любой точки напряженного тела существует по крайней мере три взаимно перпендикулярные площадки, на которых...
- 40 Чистым сдвигом называется такой вид напряжённого состояния, при котором...
- 41 Установите соответствие между материалами и их модулями сдвига
- 42 Введение критерия прочности позволяет...
- 43 Деформация кручения происходит, когда...
- 44 Стержень находится в состоянии чистого кручения, когда на стержень действует...
- 45 Задача при кручении - ...
- 46 Наибольшие касательные напряжения в прямоугольном сечении бруса возникают в точках, лежащих...
- 47 Для валов, работающих в обычных условиях, допускаемое значение относительного угла закручивания равняется...
- 48 Из условия жесткости при кручении, решаются задачи...
- 49 Основные задачи теории изгиба - ...
- 50 При плоско-поперечном изгибе в сечениях возникают...
- 51 При изгибе часть волокон испытывает...
- 52 Формула Журавского позволяет определить...
- 53 Полная проверка прочности по главным напряжениям производится в сечениях, где...
- 54 Для проверки прочности при прочностном расчете на изгиб используются теории прочности...
- 55 Для балок сплошного круглого и прямоугольного сечения...





- 56) Полная проверка прочности оказывается необходимой в случае балок...
- 57) Формула $\sigma = \frac{M}{W}$ соответствует...
- 58) Запас прочности по касательному напряжению по отношению к запасу прочности по нормальному равен...
- 59) Под косым изгибом понимается такой случай изгиба, при котором...
- 60) Косой изгиб можно рассматривать как совокупность...
- 61) Нейтральная линия – это линия, где...
- 62) Внецентренное растяжение или сжатие приводится к...
- 63) Направление полного прогиба лежит...
- 64) Радиус инерции - это...
- 65) Положение нейтральной линии определяется положением полюса p - ...
- 66) Пока точка приложения силы находится внутри ядра, нейтральная линия...
- 67) Теорема о взаимности работ гласит, что...
- 68) Метод Мора является общим методом определения...
- 69) Если нас интересует горизонтальное перемещение в точке рамы, то единичная сила должна быть приложена...
- 70) Если нас интересует угол поворота в точке рамы, то в точке нужно приложить...
- 71) При определении перемещений по способу Мора задача сводится к взятию интегралов по dz ...
- 72) Способ Верещагина применим, когда...
- 73) Перемещение определяется...
- 74) Упругое равновесие будет неустойчивым, если...





- 75) Устойчивость формы равновесия деформированного тела зависит от...
- 76) В случае потери устойчивости расчет стержня...
- 77) Приведенная длина зависит от...
- 78) Гибкость стержня определяется как...
- 79) Предельная гибкость для стали равняется примерно...
- 80) Какие существуют методы расчета на прочность?
- 81) Коэффициент запаса на устойчивость выбирают...
- 82) При гибкости меньше предельной формула Эйлера дает...
- 83) Проверка стержней на устойчивость осуществляется при помощи...
- 84) С увеличением гибкости величина λ ...

