



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.
- (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 It : 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) Внекентрное растяжение или сжатие приводится к...
- (63) Направление полного прогиба лежит...
- (64) Радиус инерции - это...
- (65) Положение нейтральной линии определяется положением полюса r – ...
- (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 Δ ...