



Техническая механика.oi(dor_СПО)

- 1 Сопоставьте типы опор и их характеристики:
- 2 Упорядочите типы равновесия от наиболее устойчивого к наименее устойчивому:
- 3 Равнодействующая некоторой системы сил $\{F_i\}_n$ – это ...
- 4 Уравновешенная система сил – это система сил, ...
- 5 Перед статикой как разделом механики стоит задача, заключающаяся в ...
- 6 Условия равновесия материального тела, если до того, как к нему были приложены силы, оно находилось в состоянии покоя, – это условия, при которых система сил ...
- 7 Внутренние силы – это силы, ...
- 8 ... система сил, эквивалентная нулевой силе, сохраняет кинематическое состояние тела и не вызывает изменения его движения
- 9 Те, силы, что действуют на различные точки механического комплекса от чужих объектов или точек, не включенных в этот комплекс, — это ... силы
- 10 Система из двух действующих на тело сил является уравновешенной тогда, когда эти силы имеют общее направление действия, равны по величине и направлены в ... стороны
- 11 Инженер-механик Иванов разрабатывает конструкцию опоры для балки. Он должен учитывать следующие требования (см. ниже): Опора должна допускать перемещение балки в одном направлении, но ограничивать перемещение в других направлениях. Опора должна быть способна воспринимать значительные растягивающие и сжимающие нагрузки. Положение равновесия балки на опоре должно быть устойчивым. Какой тип опоры, вид связи и тип равновесия Иванову следует выбрать для своей конструкции, чтобы удовлетворить все требования?
- 12 Расположите в порядке возрастания основные характеристики равномерного прямолинейного движения:





- 13) Сопоставьте основные характеристики движения с их определениями:
- 14) Поступательное движение – это движение тела, при котором ...
- 15) Движение тела, при котором все точки тела описывают окружности, лежащие в параллельных плоскостях, а центры этих окружностей лежат на одной прямой, перпендикулярной плоскостям – это ... движение
- 16) Самыми простыми являются ... движения
- 17) При определении механического движения особенно важным является ...
- 18) Тело отсчета – это тело, ...
- 19) Скорость движения тела в данный момент времени, скорость тела в данной точке траектории – это ... скорость
- 20) Величина, равная отношению малого изменения скорости к малому промежутку времени, в течение которого это изменение произошло, — это ...
- 21) Графики изменения пути, скорости и ускорений в зависимости от времени – это ... графики
- 22) Представьте, что вы стоите на платформе железнодорожного вокзала и наблюдаете за движением поезда. Поезд равномерно движется со скоростью 60 км/ч. Вдруг, когда поезд находится на расстоянии 100 м от вас, машинист начинает экстренное торможение, в результате чего поезд замедляется с постоянным ускорением 2 м/с². Какое расстояние пройдет поезд от момента начала торможения до полной остановки?
- 23) Расположите в правильном порядке этапы аналитического расчета динамических нагрузок в технической механике:
- 24) Сопоставьте этапы решения динамических задач в технической механике со способами их выполнения:
- 25) Рассматривать тело как материальную точку в динамике допустимо, если ...
- 26) Мерой инертности тела в классической механике является ...
- 27) Второй закон Ньютона (основной закон динамики) устанавливает ...





- 28 До Ньютона Галилею были известны ... законы динамики
- 29 Классическая механика, основанная на законах динамики, — это механика, ...
- 30 Сила сопротивления движению при скольжении называется силой трения ...
- 31 Работа, выполненная в единицу времени, — это ...
- 32 Отношение полезной работы к полной работе или полезной мощности ко всей затраченной мощности называется коэффициентом ... действия
- 33 Инженер-механик проектирует конвейерную ленту для транспортировки грузов на производственном предприятии. Одним из важных параметров, который необходимо рассчитать, является сила натяжения ленты. Правильный расчет этой силы является критически важным для обеспечения безопасной и надежной работы конвейера. Как инженер-механик должен подойти к расчету силы натяжения ленты конвейера с точки зрения динамики в технической механике?
- 34 Упорядочите основные положения технической механики по степени их применения от наиболее применимых к менее применяемым:
- 35 Сопоставьте основные положения технической механики с их описанием:
- 36 Основной задачей в технике является ...
- 37 Наука, в которой изучаются принципы и методы расчетов на прочность, жесткость и устойчивость, называется ...
- 38 Прочность – это ...
- 39 Жесткость – это ...
- 40 Свойство системы самостоятельно восстанавливать первоначальное состояние после того, как ей было дано некоторое отклонение от состояния равновесия – это ...
- 41 Силы, распределенные по объему тела и приложенные ко всем его частицам, — это ... силы
- 42 Силы, приложенные к поверхности тела, — это ... силы





- 43 Быстро меняют свою величину, а иногда и направление ... силы
- 44 Инженер проектирует ответственный элемент механической конструкции. Выберите наиболее подходящие допущения и гипотезы технической механики для корректного расчета.
- 45 Расположите виды деформаций в порядке возрастания сложности расчета их напряженно-деформированного состояния:
- 46 Сопоставьте виды деформаций конструкций с их причинами:
- 47 Группа методов испытания механических свойств металлов, которая используется, когда нагрузка возрастает с большой скоростью, ударно, — это ... испытания
- 48 Для определения твердости металлов используется испытание на ...
- 49 При испытании на растяжение строится диаграмма ...
- 50 Напряжение, при котором отступление от линейной зависимости между нагрузкой и удлинением достигает такой величины, при которой тангенс угла, образуемого касательной к кривой нагрузки – деформация с осью нагрузок, увеличивается, например, на 25 или 50% по сравнению с первоначальным значением – это предел ...
- 51 Предел упругости – это напряжение, при котором ...
- 52 Относительным удлинением характеризуется ... металла
- 53 Прочность при динамических нагрузках определяют по данным испытаний на ... вязкость
- 54 Способность металла сопротивляться внедрению в него другого, более твердого тела, — это ...
- 55 Инженер-конструктор Алексей разрабатывает новую подвесную систему для робота-манипулятора. Одним из ключевых элементов этой системы является пружина, которая должна обеспечивать плавность и демпфирование движений робота. Какие действия должен предпринять Алексей для определения видов деформаций, которые будут возникать в пружине при ее работе, и для правильного расчета параметров конструкции?
- 56 Сопоставьте характеристики прочности при динамических нагрузках с их описанием:





- 57) Расставьте в правильной последовательности стадии разрушения стержня при динамической нагрузке:
- 58) С точки зрения прочности элементов конструкций ... способ нагружения является наименее опасным
- 59) Для упрощения математического аппарата при динамическом нагружении в сопротивлении материалов используется принцип ...
- 60) При некоторых способах динамического нагружения, например, при ударном нагружении, можно ...
- 61) При определении механических характеристик материала наиболее удобно проводить испытания при статическом способе нагружения, потому что ...
- 62) Согласно принципу Даламбера, расчеты при динамическом нагружении можно разделить на ...
- 63) В упругой стадии деформирования стержня при напряжениях, не превышающих предел пропорциональности, критическая сила вычисляется по формуле ...
- 64) При действии ... нагрузки, даже при малой продолжительности, многие материалы, которые при наличии статических сил проявляли себя пластичными, работают как хрупкие
- 65) Задача соударения твердых деформируемых тел в механике, как правило, относится к классу динамических контактных задач со смешанными ... условиями
- 66) При динамическом воздействии иногда удаётся определить динамические ...
- 67) Инженер-проектировщик разрабатывает конструкцию стальной рамы для нового промышленного здания. Одним из важных аспектов проектирования является обеспечение прочности рамы при динамических нагрузках и устойчивости сжатых стержней, используемых в ее конструкции. Какие факторы должен учитывать инженер-проектировщик при расчете прочности рамы при динамических нагрузках и устойчивости сжатых стержней?
- 68) Расположите типы механических передач в порядке убывания коэффициента полезного действия (КПД):
- 69) Сопоставьте виды зубчатых передач с их назначением:





- 70) Механизм, превращающий кинематические (n) и энергетические параметры (P) двигателя в необходимые параметры движения рабочих органов машин и предназначенный для согласования режима работы двигателя с режимом работы исполнительных органов, — это ... передача
- 71) Двигатели работают в ...
- 72) Для преобразования вращательного движения в вертикальное перемещение в буровой установке используется ... передача
- 73) В автоматической коробке передач автомобиля для обеспечения плавного переключения используется ... передача
- 74) Для передачи вращения от электродвигателя к редуктору в конвейерной ленте робота используется ... передача
- 75) Когда оси валов пересекаются под некоторым углом, чаще всего 90°, применяют ... зубчатые передачи
- 76) Нагрузочная способность конической прямозубой передачи составляет приблизительно ...% цилиндрической
- 77) При изготовлении методом копирования используются пальцевая или ... модульная фреза
- 78) Инженер-механик Иван разрабатывает новый редуктор для промышленного оборудования. Для передачи крутящего момента между валами ему необходимо выбрать подходящую механическую передачу. Какой из следующих вариантов механической передачи Иван должен использовать в своем проекте?
- 79) Сопоставьте виды деформации, которым могут подвергаться детали, и их конкретные примеры:
- 80) Упорядочите составные части машины от наименьшего к наибольшему уровню:
- 81) Механизм, состоящий из зубчатых или червячных передач, заключённый в отдельный закрытый корпус и работающий в масляной ванне, — это ...
- 82) Редуктор нужен для понижения частоты вращения и повышения вращающего ... ведомого вала
- 83) Редуктор состоит ...
- 84) Корпуса редукторов должны быть ...





- 85) Буквы Б и Т на кинематических схемах редукторов обозначают ... валы
- 86) Деталь машины или механизма, предназначенная для передачи вращающего или крутящего момента вдоль своей осевой линии, — это ...
- 87) Деталь машины или механизма, предназначенная для поддержания вращающихся частей и не участвующая в передаче вращающего или крутящего момента, — это ...
- 88) Опорные части валов и осей, через которые действующие на них нагрузки передаются корпусным деталям, — это ...
- 89) Инженер-механик разрабатывает конструкцию нового редуктора для привода промышленного оборудования. Для выбора подходящих деталей и механизмов ему необходимо хорошо разбираться в технической механике. Какие основные сведения об устройстве механизмов и деталей машин должен знать инженер-механик для создания надежной конструкции редуктора?
- 90) Упорядочите виды соединений деталей по возрастанию их технологичности:
- 91) Сопоставьте виды соединений деталей машин с их преимуществами:
- 92) Соединения – это ...
- 93) Соединения классифицируются по ...
- 94) По возможности разборки существуют ... соединения
- 95) Обозначение неразъемных соединений регламентирует межгосударственный стандарт (ГОСТ) ...
- 96) К основным видам сварки относится ... сварка
- 97) Детали из отрезков труб из металла и полиэтилена называются переходами ... (укажите аббревиатуру)
- 98) При действии ... момента допускаемые напряжения и расчетные сопротивления на изгиб такие же, как и при растяжении
- 99) Допускаемые ... и расчетные сопротивления для сварных соединений назначают в долях от допускаемых напряжений и расчетных сопротивлений для основного металла





- 100 Инженеру-механику необходимо соединить вал с диском на сборочном узле машины. Какой вид соединения деталей следует использовать в данном случае?
- 101 Сопоставьте виды связей и их характеристики:
- 102 Сопоставьте типы равновесия и их характеристики:
- 103 Упорядочите типы опор от наиболее подвижных к наименее подвижным:
- 104 Упорядочите виды связей от наиболее идеальных до наименее идеальных:
- 105 Состояние покоя или движение тела – это ... состояние тела
- 106 Чтобы материальное тело смогло изменить свое кинематическое состояние, необходимо чтобы ...
- 107 Сила как физическая величина характеризуется ...
- 108 Как физическая величина, ... является мерой механического воздействия одного материального тела на другое
- 109 Совокупность нескольких сил $\{F_i\}_n$ называется ... сил
- 110 Одна сила R , эквивалентная некоторой системе сил $\{F_i\}_n$, называется ее ...
- 111 Расположите в порядке возрастания уравнения равномерного прямолинейного движения тела:
- 112 Расположите в порядке возрастания формулы для вычисления скорости в кинематике:
- 113 Сопоставьте уравнения равномерного прямолинейного движения с их характеристиками:
- 114 Сопоставьте формулы для вычисления скорости с их применением:
- 115 Раздел механики, изучающий механическое движение тел без учета причин, которыми оно обусловлено – это ...
- 116 Задачей кинематики является ...
- 117 Механическое движение – это изменение ...
- 118 Закон относительности движения гласит, что ...





- 119) Та скорость, с которой должно двигаться тело равномерно, чтобы пройти данное расстояние за то же время, за которое оно его прошло, двигаясь неравномерно, — это ... скорость
- 120) Система ... — это тело отсчёта связанная с ним система координат и прибор для измерения времени
- 121) Расставьте в правильной последовательности этапы расчета динамических нагрузок в технической механике:
- 122) Расположите в правильном порядке этапы проведения экспериментальных исследований динамических нагрузок в технической механике:
- 123) Сопоставьте этапы проведения математического моделирования динамических нагрузок в технической механике с соответствующими действиями:
- 124) Сопоставьте методы определения динамических нагрузок в технической механике с их основными особенностями:
- 125) Свободная материальная точка в механике – это точка, ...
- 126) Материальные точки, движение которых ограничено связями, — это ... точки
- 127) Для несвободных материальных точек необходимо определять ...
- 128) При решении задач несвободные материальные точки можно рассматривать как точки, ...
- 129) Способность тела совершать механическую работу – это ...
- 130) Способность тела совершать работу при опускании с некоторой высоты до уровня моря определяет ... энергия
- 131) Расположите в правильном порядке основные гипотезы и допущения технической механики:
- 132) Расположите в порядке возрастания уровня сложности основные принципы технической механики:
- 133) Сопоставьте основные принципы технической механики с их кратким описанием:
- 134) Сопоставьте основные гипотезы технической механики с примерами их применения:
- 135) Первый этап инженерного расчета включает в себя ...





- 136 По характеру действия выделяют ... типы нагрузок
- 137 Изгиб – это ...
- 138 Взаимный поворот поперечных сечений относительно друг друга – это ...
- 139 Силы, которые медленно возрастают от нуля до конечного значения, — это ... силы
- 140 Частично ... тело — это такое тело, у которого после снятия внешней нагрузки деформация исчезает не полностью
- 141 Расположите основные виды деформаций элементов конструкций в порядке от простых к более сложным:
- 142 Упорядочите виды деформаций по характеру их влияния на геометрические размеры элементов конструкций от наиболее редких к более распространенным:
- 143 Сопоставьте виды деформаций с их определениями:
- 144 Сопоставьте виды напряжений, возникающих при деформациях элементов конструкций, и их характеристики:
- 145 При испытании на растяжение измеряется ...
- 146 Наименьшее напряжение, при котором образец деформируется (течет) без заметного увеличения нагрузки, — это физический предел ...
- 147 Одно из основных положений механики твердых тел – это ...
- 148 Способность элементов конструкций сопротивляться деформациям – это ...
- 149 Напряжение, определяемое отношением нагрузки в момент разрыва образца к площади поперечного сечения образца в шейке после разрыва, — это ... сопротивление разрушению
- 150 Отношение абсолютного удлинения, то есть приращения расчетной длины образца после разрыва к его первоначальной расчетной длине выражается в процентах, — это ... удлинение
- 151 Сопоставьте факторы, влияющие на устойчивость сжатых стержней, с их описанием:
- 152 Сопоставьте типы расчета устойчивости сжатых стержней с их определением:





- 153) Расставьте в правильном порядке шаги для анализа устойчивости сжатого стержня при динамической нагрузке:
- 154) Расположите материалы по устойчивости сжатого стержня в порядке увеличения критической нагрузки при динамических нагрузках:
- 155) Метод расчетов при ударе, который получил широкое применение в сопротивлении материалов, — это ... метод
- 156) Материалы, которые при наличии статических сил проявляют пластичность, при действии ударной нагрузки ...
- 157) К резкому снижению прочности материалов при колебаниях упругой системы приводит ...
- 158) Принцип Даламбера применяется при ...
- 159) Применяя принцип Даламбера, мы как бы останавливаем ... движение
- 160) С увеличением площади пропорционально увеличивается масса стержня и соответствующие силы ...
- 161) Сопоставьте типы механической передачи с их основными характеристиками:
- 162) Расположите типы механических передач в порядке возрастания передаваемой мощности:
- 163) Расположите типы механических передач в порядке возрастания сложности конструкции:
- 164) Сопоставьте элементы механических передач с их функциями:
- 165) Возможность передачи движения через изогнутые части конвейера – это основное преимущество ... механических передач
- 166) В основе передачи движения в фрикционных передачах лежит принцип ...
- 167) Преимущество зубчатых передач заключается в ...
- 168) Расположение осей валов под прямым углом характерно для ... зубчатых передач
- 169) Передача, которая состоит из винта и гайки и служит для преобразования вращательного движения в поступательное, — это ... винтовая передача





- 170) Метод ... – зубчатое инструментальное колесо накатывает зубья колеса, материал которого достаточно эластичный
- 171) Сопоставьте типы соединений деталей и их примеры:
- 172) Сопоставьте типы передач в механизмах и их характеристики:
- 173) Упорядочите виды сопряжения деталей по степени подвижности от наименьшего к наибольшему:
- 174) Упорядочите типы передач механизмов по передаваемой мощности от наименьшего к наибольшему:
- 175) Основным параметром редуктора является ...
- 176) В одноступенчатых цилиндрических редукторах используются ... передачи
- 177) Червячные редукторы в машинах непрерывного действия нежелательны к применению из-за ... (выберите два варианта ответа)
- 178) К основным схемам компоновки червячных редукторов относят ... расположение червяка
- 179) Концевая цапфа вала, передающая корпусным деталям только радиальную нагрузку или радиальную и осевую одновременно, — это ...
- 180) Кольцевое утолщение вала малой протяжённости, составляющее с ним одно целое и предназначенное для ограничения осевого перемещения самого вала или насаженных на него деталей, — это ...
- 181) Расставьте виды соединений деталей машин в порядке возрастания их прочности:
- 182) Расположите типы соединений деталей машин в порядке увеличения их способности передавать вращающий момент:
- 183) Сопоставьте типы соединений деталей машин с их основными характеристиками:
- 184) Сопоставьте конструктивные особенности соединений деталей машин с их назначением:
- 185) Односторонние, двухсторонние, прерывные и непрерывные швы образуются в процессе ...
- 186) К преимуществам сварки можно отнести ...





- 187) Паяные соединения применяются ...
- 188) Образование паяного соединения происходит за счет ...
- 189) Соединения деталей машин и механизмов, допускающие многократную разборку и сборку без повреждения соединяемых деталей и соединительных элементов, — это ... соединения
- 190) Соединение составных частей изделия, которое подразумевает использование деталей, имеющих резьбу, — это ... соединение
- 191) Инженер-механик Петров проектирует устройство для удержания груза на наклонной плоскости. Он должен учитывать следующие требования (см. ниже): Устройство должно надежно фиксировать груз, не допуская его перемещения вниз по наклонной плоскости. Устройство должно обеспечивать возможность легкого перемещения груза вверх по наклонной плоскости. Положение груза на устройстве должно быть устойчивым, чтобы избежать случайного сдвига груза. Какой тип опоры, вид связи и тип равновесия Петрову следует выбрать для своей конструкции, чтобы удовлетворить все требования?
- 192) Инженер-механик Сидоров разрабатывает конструкцию рамы для крана. Он должен учитывать следующие требования (см. ниже): Рама должна надежно удерживать установленное на ней оборудование, не допуская его произвольных перемещений. Рама должна обеспечивать возможность поворота установленного на ней оборудования вокруг вертикальной оси. Положение рамы и установленного на ней оборудования должно быть устойчивым, чтобы избежать опрокидывания. Какой тип опоры, вид связи и тип равновесия Сидорову следует выбрать для своей конструкции, чтобы удовлетворить все требования?
- 193) Представьте, что вы наблюдаете за движением автомобиля на прямолинейном участке дороги. Автомобиль двигался с постоянной скоростью 80 км/ч. Затем водитель резко нажал на тормоз, в результате чего автомобиль начал замедляться с постоянным ускорением 4 м/с². Через какое время автомобиль полностью остановится?
- 194) Представьте, что вы наблюдаете за движением мяча, брошенного вверх под углом 45 градусов к горизонту. Начальная скорость мяча составляет 20 м/с. Какова максимальная высота, на которую поднимется мяч?
- 195) Инженер проектирует систему подвеса грузового автомобиля. Определите динамические нагрузки, действующие на элементы подвески при движении автомобиля по неровной дороге.





- 196) Инженер проектирует систему подвеса гоночного автомобиля. Определите динамические нагрузки, действующие на элементы подвески при движении автомобиля с высокими скоростями по сложной трассе.
- 197) Конструктор разрабатывает новую модель велосипеда. Каким образом лучше сделать расчет элементов рамы, учитывая основные допущения и гипотезы технической механики?
- 198) Инженер-конструктор Иванов разрабатывает новую модель велосипеда. При этом он использует основные положения, гипотезы и допущения технической механики. Выберите, какое из трех утверждений наиболее точно характеризует действия Иванова.
- 199) Инженер-конструктор Екатерина разрабатывает новую раму для велосипеда. Какие виды деформаций будут возникать в элементах рамы под действием различных нагрузок?
- 200) Инженер-конструктор Максим разрабатывает новую конструкцию крана для перемещения грузов. Какие виды деформаций будут возникать в элементах конструкции крана?
- 201) Инженер-конструктор разрабатывает сталебетонную колонну для многоэтажного офисного здания в сейсмоопасном регионе. Одним из важных аспектов проектирования является обеспечение прочности колонны при динамических нагрузках и устойчивости сжатого железобетонного ядра. Какие факторы должен учитывать инженер-конструктор при расчете прочности колонны при динамических нагрузках и устойчивости сжатого железобетонного ядра?
- 202) Инженер-конструктор разрабатывает металлическую ферму для крытого спортивного комплекса. Одним из важных аспектов проектирования является обеспечение прочности фермы при динамических нагрузках, таких как снеговые и ветровые воздействия, а также устойчивость сжатых стержней, входящих в состав фермы. Какие факторы должен учитывать инженер-конструктор при расчете прочности металлической фермы при динамических нагрузках и устойчивости сжатых стержней?
- 203) Компания «Механические решения» занимается разработкой и производством различных видов механических передач для промышленного оборудования. Инженер-конструктор Анна получила задание спроектировать редуктор для привода конвейерной ленты в новой производственной линии. Какой тип механической передачи Анна должна выбрать для этого приложения?





- 204) Вы инженер, работающий над проектированием механизма для подъема грузов. Вам необходимо выбрать тип механической передачи для оптимальной передачи крутящего момента. Какой тип механической передачи наиболее эффективен для передачи большого крутящего момента при минимальных потерях?
- 205) Инженер-машиностроитель разрабатывает конструкцию нового прокатного стана для металлургического завода. Для обеспечения надежной работы оборудования ему необходимо хорошо разбираться в устройстве механизмов и деталей машин. Какие основные сведения об элементах механических систем должен знать инженер для проектирования прокатного стана?
- 206) Инженер-конструктор разрабатывает новую модель грузоподъемного крана для строительной площадки. Для обеспечения безопасной и эффективной работы крана, ему необходимо хорошо знать устройство и принципы работы основных механизмов и деталей машин. Какие основные сведения об элементах механических систем должен знать инженер-конструктор для проектирования грузоподъемного крана?
- 207) Конструктор машины разрабатывает соединение между валом редуктора и ведущей шестерней. Какой вид соединения деталей следует использовать в данном случае?
- 208) Конструктор разрабатывает соединение между валом и колесом тяжелой машины. Какой вид соединения деталей следует использовать в данном случае?
- 209) Сопоставьте виды связей и их характеристики:
- 210) Сопоставьте типы равновесия и их характеристики:
- 211) Упорядочите типы опор от наиболее подвижных к наименее подвижным:
- 212) Упорядочите виды связей от наиболее идеальных до наименее идеальных:
- 213) Состояние покоя или движение тела – это ... состояние тела
- 214) Чтобы материальное тело смогло изменить свое кинематическое состояние, необходимо чтобы ...
- 215) Сила как физическая величина характеризуется ...





- 216 Как физическая величина, ... является мерой механического воздействия одного материального тела на другое
- 217 Совокупность нескольких сил $\{F_i\}_n$ называется ... сил
- 218 Одна сила R , эквивалентная некоторой системе сил $\{F_i\}_n$, называется ее ...
- 219 Расположите в порядке возрастания уравнения равномерного прямолинейного движения тела:
- 220 Расположите в порядке возрастания формулы для вычисления скорости в кинематике:
- 221 Сопоставьте уравнения равномерного прямолинейного движения с их характеристиками:
- 222 Сопоставьте формулы для вычисления скорости с их применением:
- 223 Раздел механики, изучающий механическое движение тел без учета причин, которыми оно обусловлено – это ...
- 224 Задачей кинематики является ...
- 225 Механическое движение – это изменение ...
- 226 Закон относительности движения гласит, что ...
- 227 Та скорость, с которой должно двигаться тело равномерно, чтобы пройти данное расстояние за то же время, за которое оно его прошло, двигаясь неравномерно, — это ... скорость
- 228 Система ... — это тело отсчёта связанная с ним система координат и прибор для измерения времени
- 229 Расставьте в правильной последовательности этапы расчета динамических нагрузок в технической механике:
- 230 Расположите в правильном порядке этапы проведения экспериментальных исследований динамических нагрузок в технической механике:
- 231 Сопоставьте этапы проведения математического моделирования динамических нагрузок в технической механике с соответствующими действиями:
- 232 Сопоставьте методы определения динамических нагрузок в технической механике с их основными особенностями:





- 233) Свободная материальная точка в механике – это точка, ...
- 234) Материальные точки, движение которых ограничено связями, — это ... точки
- 235) Для несвободных материальных точек необходимо определять ...
- 236) При решении задач несвободные материальные точки можно рассматривать как точки, ...
- 237) Способность тела совершать механическую работу – это ...
- 238) Способность тела совершать работу при опускании с некоторой высоты до уровня моря определяет ... энергия
- 239) Расположите в правильном порядке основные гипотезы и допущения технической механики:
- 240) Расположите в порядке возрастания уровня сложности основные принципы технической механики:
- 241) Сопоставьте основные принципы технической механики с их кратким описанием:
- 242) Сопоставьте основные гипотезы технической механики с примерами их применения:
- 243) Первый этап инженерного расчета включает в себя ...
- 244) По характеру действия выделяют ... типы нагрузок
- 245) Изгиб – это ...
- 246) Взаимный поворот поперечных сечений относительно друг друга – это ...
- 247) Силы, которые медленно возрастают от нуля до конечного значения, — это ... силы
- 248) Частично ... тело — это такое тело, у которого после снятия внешней нагрузки деформация исчезает не полностью
- 249) Расположите основные виды деформаций элементов конструкций в порядке от простых к более сложным:
- 250) Упорядочите виды деформаций по характеру их влияния на геометрические размеры элементов конструкций от наиболее редких к более распространенным:





- 251 Сопоставьте виды деформаций с их определениями:
- 252 Сопоставьте виды напряжений, возникающих при деформациях элементов конструкций, и их характеристики:
- 253 При испытании на растяжение измеряется ...
- 254 Наименьшее напряжение, при котором образец деформируется (течет) без заметного увеличения нагрузки, — это физический предел ...
- 255 Одно из основных положений механики твердых тел – это ...
- 256 Способность элементов конструкций сопротивляться деформациям – это ...
- 257 Напряжение, определяемое отношением нагрузки в момент разрыва образца к площади поперечного сечения образца в шейке после разрыва, — это ... сопротивление разрушению
- 258 Отношение абсолютного удлинения, то есть приращения расчетной длины образца после разрыва к его первоначальной расчетной длине выражается в процентах, — это ... удлинение

