



Механика 1.3

Направления: 15.03.04, 20.03.01, 21.03.01, 21.05.02, 21.05.03

Разработчики: Горбенко Михаил Владимирович, Лазуркевич Артем Вячеславович, Черемискина Мария Сергеевна

Преподаватели: Горбенко Михаил Владимирович, Коноваленко Иван Сергеевич, Томилин Александр Константинович.



- Объявления преподавателя
- Форум "Вопрос-Ответ" для преподавателя: Томилин Александр Константинович
- Информация о курсе
- Инструкция по работе с курсом
- Календарный рейтинг-план
- Информация о преподавателях
- Общие методические указания по выполнению ИДЗ
- Глоссарий
- Список литературы

Литература

- Расчет и конструирование узлов и деталей машин. Справочное пособие
- Теоретическая механика. Учебное пособие. Часть 1

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

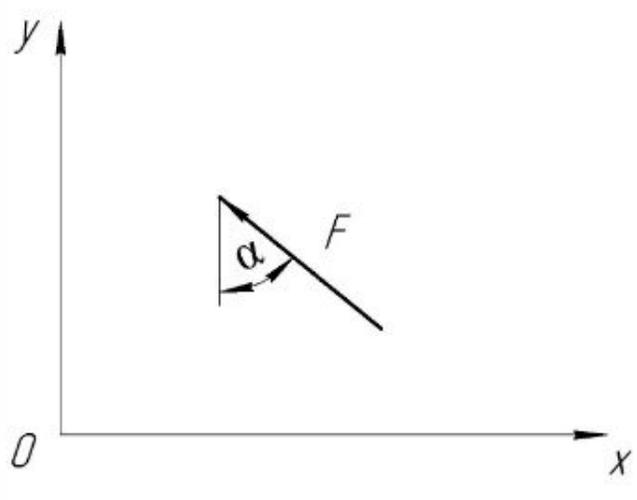
Тест начал	воскресенье, 7 Апрель 2019, 06:22
Состояние	Завершённые
Завершен	Воскресенье, 7 Апрель 2019, 08:30
Прошло времени	8 мин. 11 сек.
Баллы	5.00/5.00
Оценка	3.00 из 3.00 (100%)

📄 📄 📄 📄 📄

[Показать одну страницу](#)
[Закончить обзор](#)

Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
🚩 Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



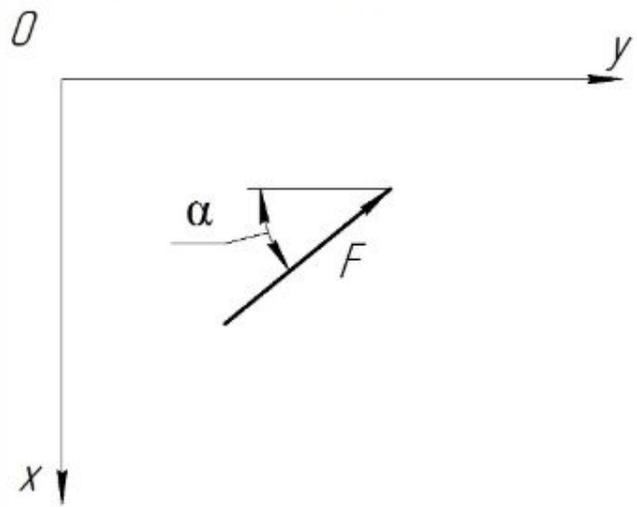
Выберите один ответ:

- $F_x = -F \cos(\alpha) ; F_y = F \sin(\alpha);$
- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha);$
- $F_x = -F \sin(\alpha) ; F_y = F \cos(\alpha);$
- $F_x = F \cos(\alpha) ; F_y = -F \sin(\alpha);$

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



Выберите один ответ:

- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha) ;$
- $F_x = -F \sin(\alpha) ; F_y = F \cos(\alpha) ;$
- $F_x = -F \cos(\alpha) ; F_y = F \sin(\alpha) ;$
- $F_x = F \cos(\alpha) ; F_y = -F \sin(\alpha) ;$

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

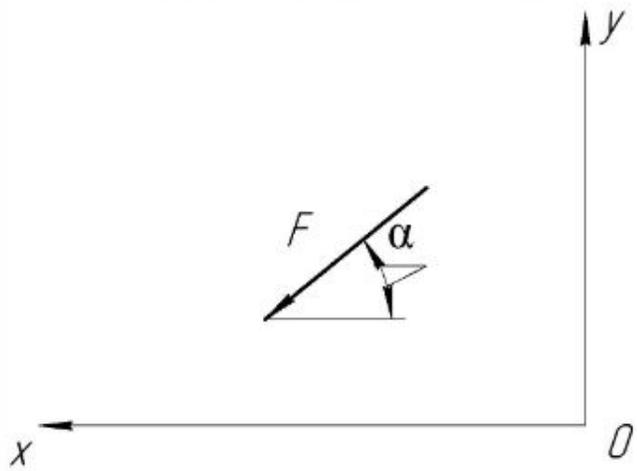
Укажите проекции силы F на координатные оси.



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.

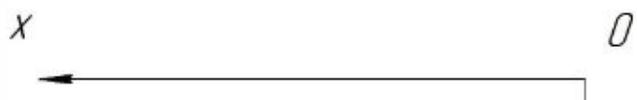


Выберите один ответ:

- $F_x = F \cos(\alpha) ; F_y = -F \sin(\alpha) ;$
- $F_x = -F \cos(\alpha) ; F_y = F \sin(\alpha) ;$
- $F_x = -F \sin(\alpha) ; F_y = F \cos(\alpha) ;$
- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha) ;$

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

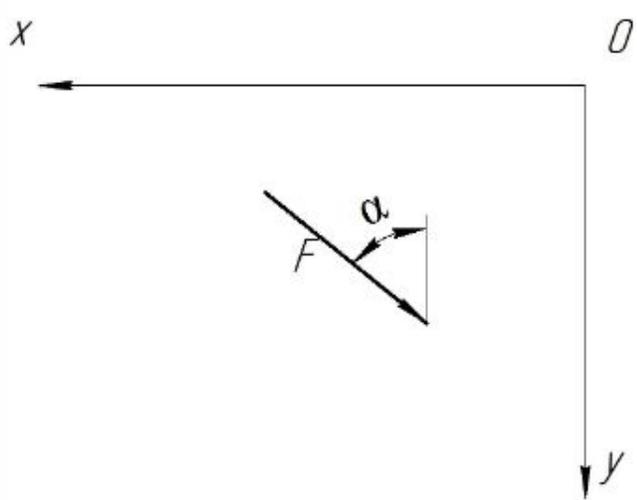
Укажите проекции силы F на координатные оси.



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



Выберите один ответ:

- $F_x = F \cos(\alpha) ; F_y = -F \sin(\alpha);$
- $F_x = -F \sin(\alpha) ; F_y = F \cos(\alpha);$
- $F_x = -F \cos(\alpha) ; F_y = F \sin(\alpha);$
- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha);$

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить

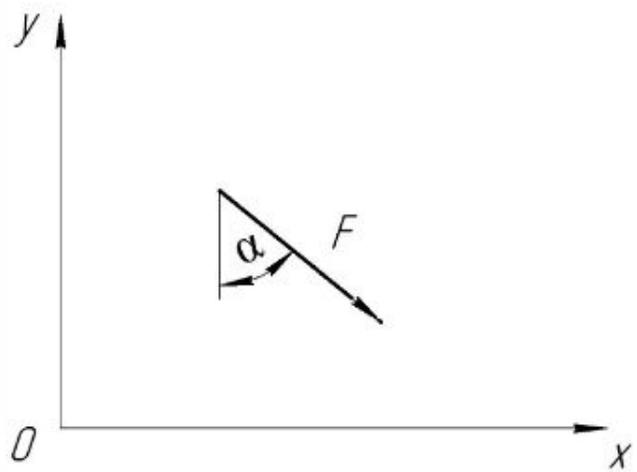
Укажите проекции силы F на координатные оси.



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос **5**
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
🚩 Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



- Выберите один ответ:
- $F_x = F \cdot \sin(\alpha) ; F_y = -F \cdot \cos(\alpha) ;$
 - $F_x = -F \cdot \cos(\alpha) ; F_y = F \cdot \sin(\alpha) ;$
 - $F_x = -F \cdot \sin(\alpha) ; F_y = -F \cdot \cos(\alpha) ;$
 - $F_x = -F \cdot \sin(\alpha) ; F_y = -F \cdot \cos(\alpha) ;$

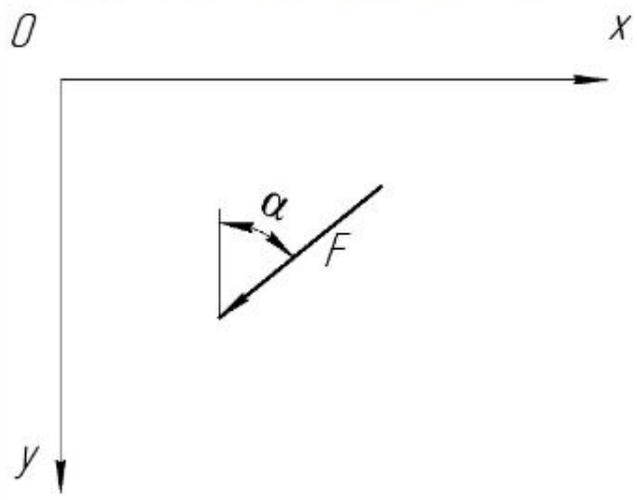
[Закончить обзор](#)

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha)$

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



Выберите один ответ:

- $F_x = F \cos(\alpha) ; F_y = -F \sin(\alpha)$
- $F_x = -F \cos(\alpha) ; F_y = F \sin(\alpha)$
- $F_x = F \sin(\alpha) ; F_y = -F \cos(\alpha)$
- $F_x = -F \sin(\alpha) ; F_y = F \cos(\alpha)$

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00

Укажите проекции силы F на координатные оси.

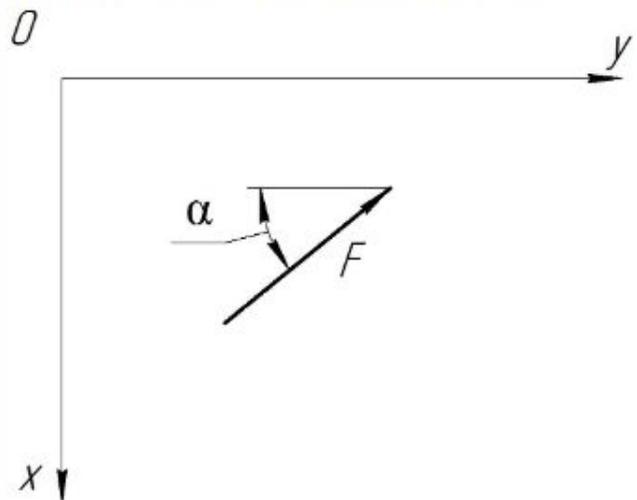


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Завершено	воскресенье, 7 Апрель 2015, 08:21
Прошло времени	14 мин. 27 сек.
Баллы	2.00/5.00
Оценка	1.20 из 3.00 (40%)

Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите проекции силы F на координатные оси.



Выберите один ответ:

- $F_x = F \cdot \sin(\alpha) ; F_y = -F \cdot \cos(\alpha) ;$
- $F_x = -F \cdot \cos(\alpha) ; F_y = F \cdot \sin(\alpha) ;$
- $F_x = -F \cdot \sin(\alpha) ; F_y = F \cdot \cos(\alpha) ;$
- $F_x = F \cdot \cos(\alpha) ; F_y = -F \cdot \sin(\alpha) ;$

Вопрос 2
Выполнен

Укажите проекции силы F на координатные оси.

Показать одну страницу
Закончить обзор

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Результат Входное тестирование

Оценка 1,00 из 1,00

Только правильные ответы



- $F \cos \alpha$
- 0
- $F \sin \alpha$

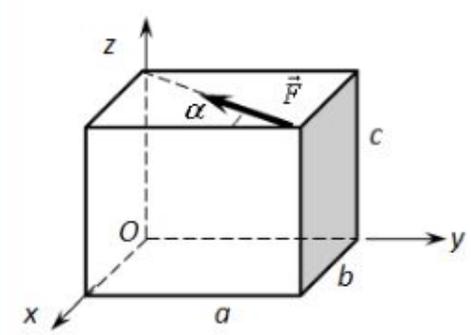
Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Три силы $F_1=F_2=F_3=1H$ приложены к твердому телу и направлены по взаимно перпендикулярным осям. Определить модуль силы, способной их уравновесить.

Ответ:

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00
Отметить вопрос

Найти момент силы \vec{F} относительно оси Ox .



- Выберите один ответ:
- a. 0
 - b. $aF \sin \alpha$

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос **9**
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Для качения цилиндра по горизонтальной поверхности необходимо приложить пару сил с минимальным моментом $M=10\text{Нм}$. Коэффициент трения качения $\delta=0,01\text{ м}$. Определить вес цилиндра (H).

Ответ:

Вопрос **10**
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Задан момент пары сил $M = 6\text{Н} \cdot \text{м}$. Определить модуль образующих ее сил, если плечо пары $d = 0,3\text{ м}$.

Выберите один ответ:

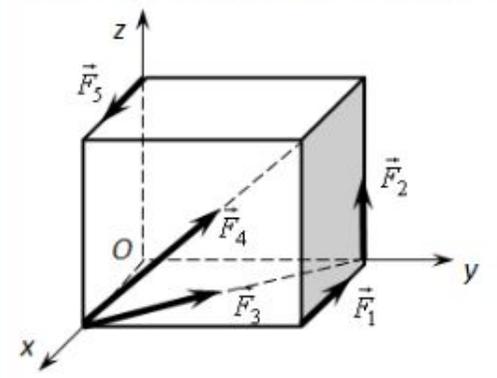
- 1,8 Н
- 20 Н
- 12 Н
- 2 Н
- 6 Н

[Закончить обзор](#)

Оценка 2.40 из 3.00 (80%)

Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Моменты, каких сил относительно оси Ox положительны?

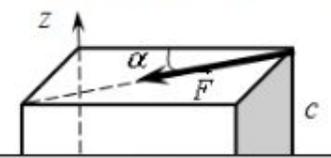


Выберите один ответ:

- Только \vec{F}_1
- \vec{F}_1 и \vec{F}_3
- Только \vec{F}_5
- Никаких
- Только \vec{F}_2

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

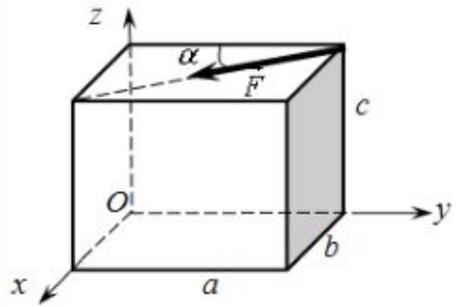
Вычислить проекцию силы \vec{F} на ось Oy .



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Вычислить проекцию силы \vec{F} на ось Oy .



Выберите один ответ:

- $F \sin \alpha$
- 0
- F
- $-F \cos \alpha$
- $F \cos \alpha$

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00
Отметить вопрос

Максимальный угол наклона плоскости к горизонту, при котором груз, находящийся на плоскости остается в покое, равен 27° .
Определить коэффициент трения скольжения.

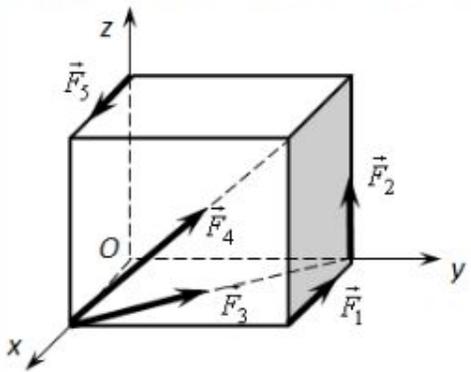
Ответ:

Возможно вместо «.» Нужно поставить «,» ответ: 0,4

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Момент, какой силы относительно оси Ox отличен от нуля?



Выберите один ответ:

- \vec{F}_4
- \vec{F}_3
- \vec{F}_2
- \vec{F}_1
- \vec{F}_5

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить

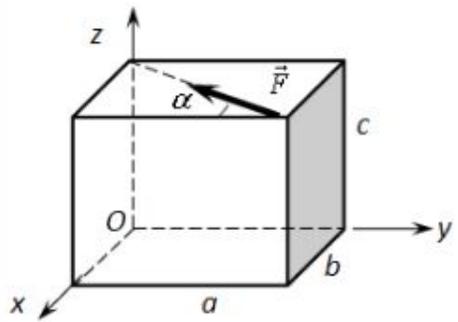
Найти момент силы \vec{F} относительно точки O .



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Найти момент силы \vec{F} относительно точки O .

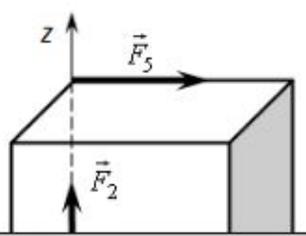


Выберите один ответ:

- $aF \cos \alpha$
- bF
- $cF \cos \alpha$
- 0
- cF

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Моменты, каких сил относительно оси Oz положительны?

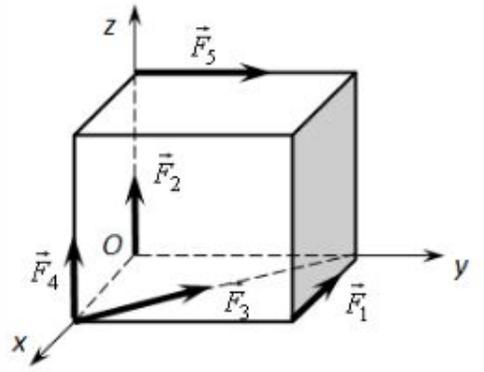


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

cF

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Моменты, каких сил относительно оси Oz положительны?

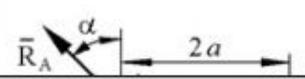


Выберите один ответ:

- \vec{F}_2 и \vec{F}_4
- \vec{F}_1 и \vec{F}_3
- Никаких
- Только \vec{F}_5
- Только \vec{F}_1

Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00

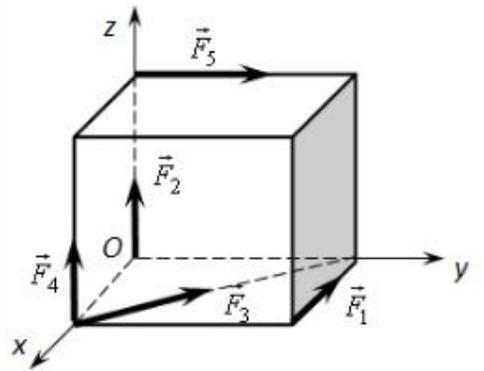
Реакция R_A составляет с вертикалью угол $\alpha = \dots$ градусов.



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Моменты, каких сил относительно оси Oy положительны?

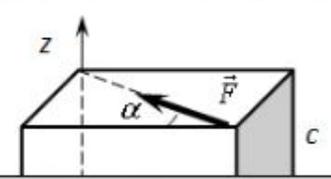


Выберите один ответ:

- Только \vec{F}_3
- Только \vec{F}_4
- Никаких
- Только \vec{F}_2
- \vec{F}_1 и \vec{F}_5

Вопрос 9
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Вычислить проекцию силы \vec{F} на ось Ox .

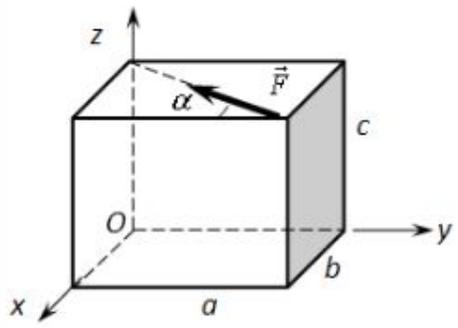


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

- Только \vec{F}_2
- \vec{F}_1 и \vec{F}_3

Вопрос 9
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Вычислить проекцию силы \vec{F} на ось Ox .



Выберите один ответ:

- 0
- $-F \sin \alpha$
- $F \cos \alpha$
- $F \sin \alpha$
- F

Вопрос 10
Выполнен

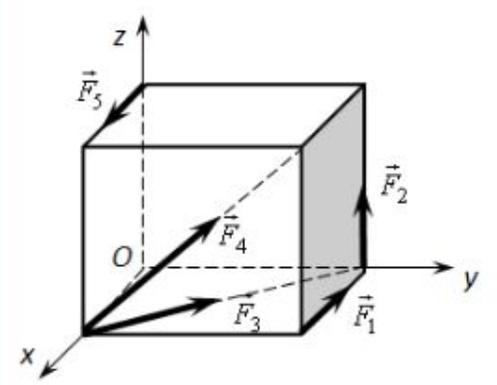
Указать номер силы, момент которой относительно оси Oy имеет отрицательный знак.

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

- $-F \sin \alpha$
- $F \cos \alpha$
- $F \sin \alpha$
- F

Вопрос 10
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Указать номер силы, момент которой относительно оси Oy имеет отрицательный знак.



Ответ:

Закончить обзор

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Результат Тест: Статика

Оценка 1,00 из 1,00

Только правильные ответы



Тест начат	Понедельник, 15 Апрель 2019, 11:44
Состояние	Завершённые
Завершен	Воскресенье, 21 Апрель 2019, 08:50
Прошло времени	5 дн. 21 час.
Баллы	8.00/10.00
Оценка	2.40 из 3.00 (80%)

9 10

Закончить обзор

Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Найти уравнение траектории точки в явной форме имеет вид, если ее движение задано уравнениями $x = 4t + 4$, $y = -2t + 1$ (м).

Выберите один ответ:

- $y^2 = 4x$
- $x + 2y = 6$
- $x^2 + y^2 = 4$
- $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{8} = 1$
- $xy = 8$

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00
Отметить вопрос

Тело вращается вокруг неподвижной оси согласно закону $\varphi = 2t^2$. Определить нормальное ускорение точки тела на расстоянии $r = 0.2$ м от оси вращения в момент времени $t = 2$ с.

Ответ: X

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00
Отметить вопрос

Трубка вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через ее конец, по закону $\varphi=3t$. Шарик движется вдоль трубки со скоростью $V=1$ м/с. Определить модуль ускорения Кориолиса.

Ответ: X

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Найти модуль скорости точки в момент времени $t_1=0.5$ с, если уравнения ее движения имеют вид $x=3t^2+2$, $y=4t^2$ (м).

Ответ:

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Движение точки задано уравнениями $x=4t+4$, $y=-2t+1$ (м). Найти в момент времени $t_1=1$ с модуль скорости точки.

Ответ:

Вопрос 6

Трубка вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через ее конец, по закону $\varphi=2t^2$. Шарик

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Трубка вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через ее конец, по закону $\varphi=2t^2$. Шарик движется вдоль трубки со скоростью $V=3$ м/с. Определить модуль ускорения Кориолиса при $t=1$ с.

Ответ:

Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Движение точки по окружности происходит по закону $\varphi=t^2-4t$ (рад). Определить его угловую скорость при $t_1=1$ с.

Выберите один ответ:

- 6
- 8
- 3
- 2
- 4

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Тележка катится прямолинейно по закону $x=4t^2$. Относительное движение точки M по тележке в поперечном направлении по закону $y_M=3t^2+1$. Определить абсолютное ускорение точки M в момент времени $t=1$ с.

Ответ:

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1.00 из
1.00Отметить
вопрос

Определить модуль ускорения (m/c^2) точки в момент времени $t_1=3$ с, если ее движение задано уравнениями $x = 4t + 4$, $y = -2t + 1$ (м).

Ответ:

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1.00 из
1.00Отметить
вопрос

Точка движется по окружности в соответствии с законом $\varphi = t^2 - 4t$ (рад). Определить его угловую скорость при $t_1 = 2$ с.

Выберите один ответ:

- 8
- 4
- 6
- 2
- 0

[Закончить обзор](#)

Активация Windows

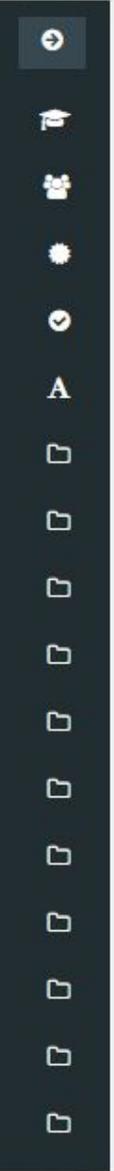
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Результат Тест: Кинематика

Оценка 1,00 из 1,00

Только правильные ответы





Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите методы для определения скоростей и ускорений точек и звеньев механизмов..

Выберите один или несколько ответов:

- метод рычага Н.Е. Жуковского
- метод кинематических диаграмм
- метод Даламбера
- метод планов

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Ползун это..

Выберите один ответ:

- звено, совершающее вращательное движение на полный оборот вокруг неподвижной оси
- звено, совершающее поступательное движение относительно подвижной направляющей
- звено, совершающее вращательное движение на неполный оборот вокруг неподвижной оси
- звено, совершающее поступательное движение относительно стойки

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Звенья кинематической пары IV класса могут совершать друг относительно друга следующее количество движений:

Выберите один ответ:

- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

4
5

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

При определении уравновешивающей силы с помощью рычага Н.Е. Жуковского используется

Выберите один ответ:

- план сил
- план ускорений
- план скоростей
- план механизма

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

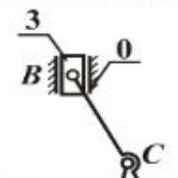
Укажите, по какому параметру происходит соприкосновение элементов звеньев в высших кинематических парах

Выберите один или несколько ответов:

- по линии
- по плоскости
- в точке
- по поверхности

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

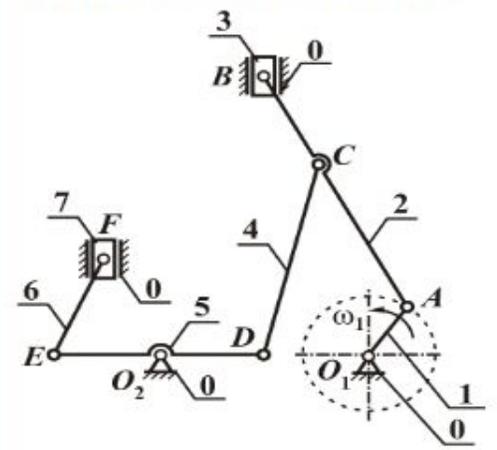
Укажите названия звеньев в механизме



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите названия звеньев в механизме



- 1 кривошип
- 7 ползун
- 6 шатун
- 5 коромысло
- 4 шатун
- 3 ползун
- 2 шатун

Вопрос 7
Выполнен

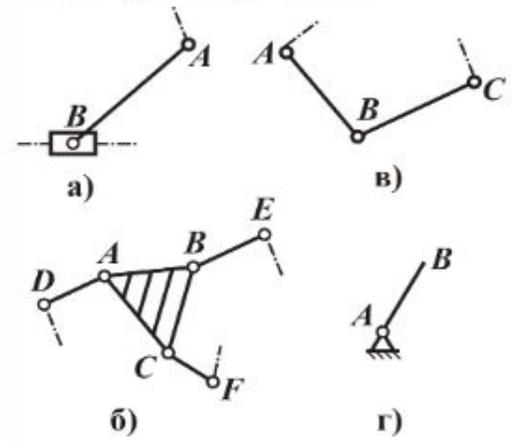
Укажите группы Ассура II класса:

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

ползун
2
шатун

Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Укажите группы Ассура II класса:



- Выберите один или несколько ответов:
- а)
 - б)
 - в)
 - г)

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00

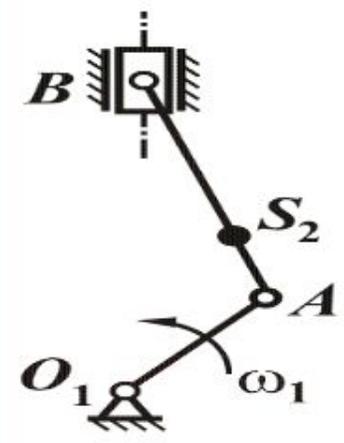
Укажите план скоростей соответствующий положению механизма



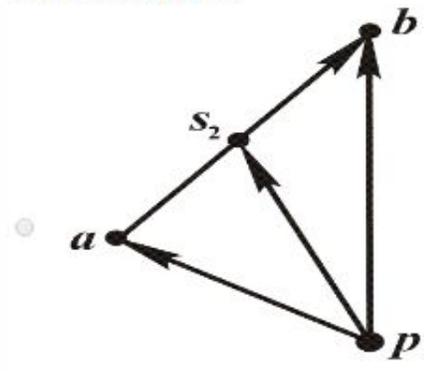
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 0.00 из 1.00
Отметить вопрос

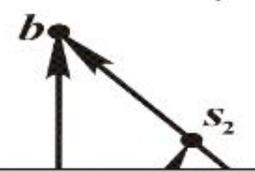
Укажите план скоростей соответствующий положению механизма **X**



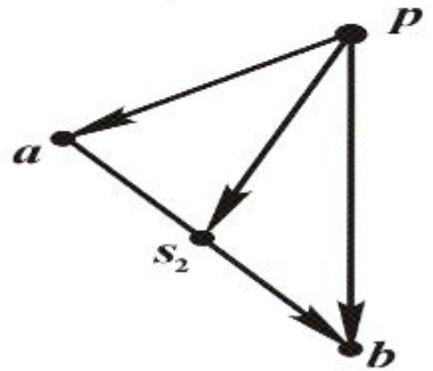
Выберите один ответ:



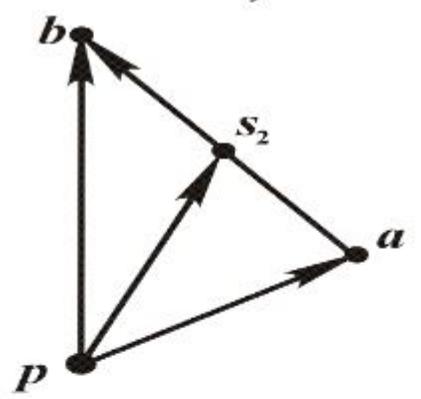
а)



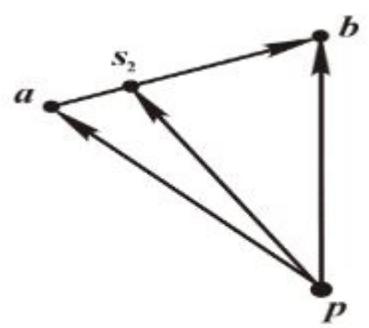
б)



в)



г)



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



Вопрос **9**
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Кинематическая пара - это

Выберите один ответ:

- система неподвижно соединенных между собой деталей, движущихся как единое целое
- система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в требуемое движение других тел
- элементарная кинематическая цепь с нулевой степенью подвижности
- соединение двух соприкасающихся звеньев, допускающее их относительное движение

Вопрос **10**
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Звено рычажного механизма, вращающееся вокруг неподвижной оси и образующее с другим подвижным звеном поступательную пару называется

Выберите один ответ:

- толкатель
- кулиса
- коромысло
- ползун

[Закончить обзор](#)

Результат

Тест: Теория Машин и Механизмов

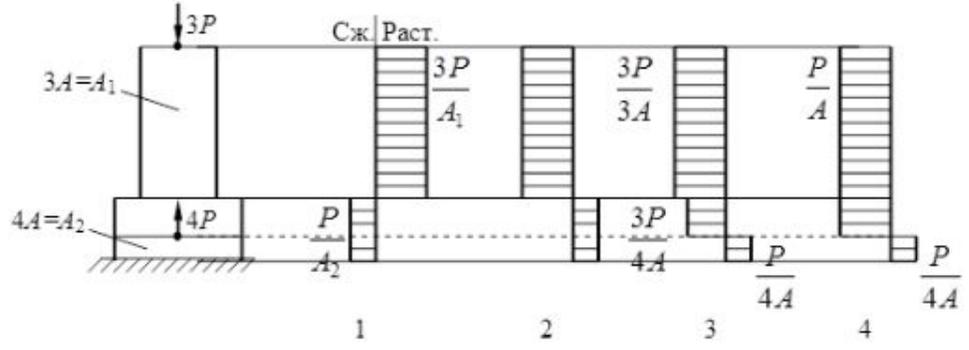
Оценка 1,00 из 1,00

Только правильные ответы



Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Эпюра напряжений, представленная на рисунке ..., соответствует заданной схеме нагружения.



- Выберите один ответ:
- 4
 - 1
 - 3
 - 2

Вопрос 2
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

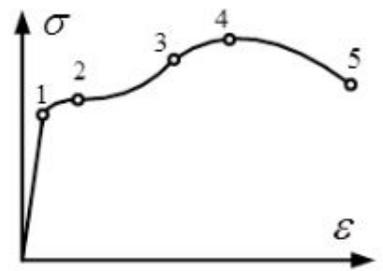
Верно ли, что при растяжении стержня напряжение обратно пропорционально его сечению

- Выберите один ответ:
- Верно
 - Неверно

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Верно ли, что предел пропорциональности пластического материала на диаграмме условных напряжений соответствует точке 2

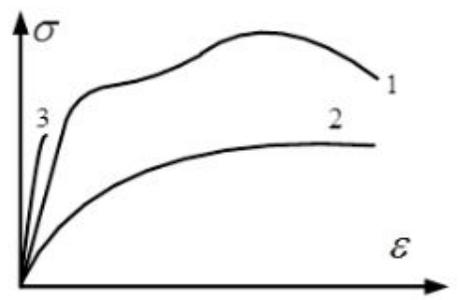


Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Какая из приведенных диаграмм соответствует диаграмме растяжения пластического материала?



Выберите один ответ:

- 1
- 2
- 3

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Верно ли, что для всех пластичных материалов на диаграмме растяжения образца присутствует площадка текучести?

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Вопрос 6
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Напряжение в сечении I – I равно

$A_2 = 10 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2$

$A_1 = 4 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2$

$P_2 = 60 \text{ кН}$

$P_1 = 80 \text{ кН}$

Выберите один ответ:

- 200 МПа
- 260 МПа
- 250 МПа

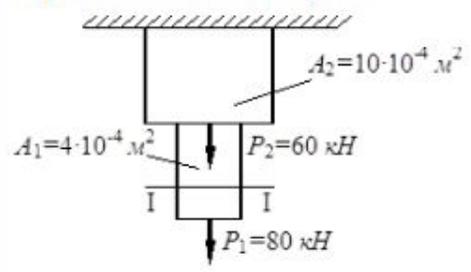
Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 1.00 из

Напряжение в сечении I – I равно

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Напряжение в сечении I – I равно

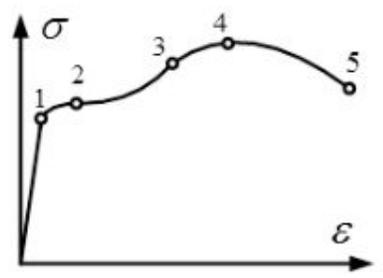


Выберите один ответ:

- 200 МПа
- 260 МПа
- 250 МПа

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Предел прочности пластического материала на диаграмме условных напряжений соответствует точке



Выберите один ответ:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Выберите один ответ:

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Вопрос 9
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Для образца из пластичного материала, диаграмма растяжения которого не имеет площадки текучести, допустимое напряжение определяется по пределу

Ответ: текучести

Вопрос 10
Выполнен
Баллов: 1.00 из 1.00
Отметить вопрос

Верно или неверно, если допустимое напряжение для хрупкого материала определяют, используя предел прочности.

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Закончить обзор



Результат

Тест: Сопротивление материалов

Оценка 1,00 из 1,00

Только правильные ответы

