



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Центр вращения, колесная база и гусеница Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 12 Центр вращения, колесная база и гусеница Формулы

Центр вращения, колесная база и гусеница



1) Заданная колея колеса Радиус поворота внешнего заднего колеса



$$fx \quad a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{OR} \right) + c$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 1946.926\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$

2) Заданная колея колеса Радиус поворота внешнего переднего колеса

$$fx \quad a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{OF} \right) + c$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 720\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$



3) Заданная колея колеса Радиус поворота внутреннего переднего колеса

$$fx \quad a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right) + c$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100.9087\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$

4) Колесная база с учетом радиуса поворота внешнего заднего колеса

$$fx \quad b = \left(R_{OR} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\varphi)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2684.967\text{mm} = \left(5000\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(30^\circ)$$

5) Колесная база с учетом радиуса поворота внешнего переднего колеса

$$fx \quad b = \left(R_{OF} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\varphi)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2380.25\text{mm} = \left(5110\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(30^\circ)$$



6) Колесная база с учетом радиуса поворота внутреннего заднего колеса

$$fx \quad b = \left(R_{IR} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\theta)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2726.654\text{mm} = \left(2900\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(40^\circ)$$

7) Колесная база с учетом радиуса поворота внутреннего переднего колеса

$$fx \quad b = \left(R_{IF} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\theta)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3310.035\text{mm} = \left(4800\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(40^\circ)$$

8) Колея колеса с учетом радиуса поворота внутреннего заднего колеса

$$fx \quad a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right) + c$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1935.469\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$



9) Центр поворота с заданным радиусом поворота внешнего заднего колеса

$$fx \quad c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{OR} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1352.074\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right)$$

10) Центр поворота с заданным радиусом поворота внешнего переднего колеса

$$fx \quad c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{OF} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2579\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right)$$

11) Центр поворота с учетом радиуса поворота внутреннего заднего колеса

$$fx \quad c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1363.531\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right)$$



12) Центр поворота с учетом радиуса поворота внутреннего переднего колеса

[Открыть калькулятор !\[\]\(feabb98897b440bc8695a03336a6e2df_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right)$$

$$\text{ex } 3198.091\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right)$$





Используемые переменные

- a_{tw} Ширина колеи автомобиля (Миллиметр)
- b Колесная база автомобиля (Миллиметр)
- c Расстояние между центром вращения переднего колеса (Миллиметр)
- R_{IF} Радиус поворота внутреннего переднего колеса (Миллиметр)
- R_{IR} Радиус поворота внутреннего заднего колеса (Миллиметр)
- R_{OF} Радиус поворота внешнего переднего колеса (Миллиметр)
- R_{OR} Радиус поворота внешнего заднего колеса (Миллиметр)
- θ Угол внутренней блокировки колес (степень)
- ϕ Угол блокировки внешнего колеса (степень)








Константы, функции, используемые измерения

- **Функция: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Функция: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Измерение: Длина** in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Угол** in степень ($^{\circ}$)
Угол Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Моменты, нагрузки, углы, действующие на систему рулевого управления и оси Формулы 
- Коэффициент движения Формулы 
- Центр вращения, колесная база и гусеница Формулы 
- Рулевая система Формулы 
- Радиус поворота Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:39:57 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

