



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Środek obrotu, rozstaw osi i gąsienica Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Środek obrotu, rozstaw osi i gąsienica Formuły

Środek obrotu, rozstaw osi i gąsienica

1) Rozstaw kół podany promień skrętu wewnętrznego tylnego koła

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

Otwórz kalkulator 

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

2) Rozstaw kół przy danym promieniu skrętu wewnętrznego przedniego koła

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

Otwórz kalkulator 

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



3) Rozstaw kół przy danym promieniu skrętu zewnętrznego przedniego koła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

4) Rozstaw kół przy danym promieniu skrętu zewnętrznego tylnego koła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

5) Rozstaw koła, biorąc pod uwagę promień skrętu wewnętrznego koła przedniego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



6) Rozstaw osi podany promień skrętu wewnętrznego tylnego koła 

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

Otwórz kalkulator 

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

7) Rozstaw osi podany promień skrętu zewnętrznego przedniego koła 

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

Otwórz kalkulator 

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

8) Rozstaw osi podany promień skrętu zewnętrznego tylnego koła 

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

Otwórz kalkulator 

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



9) Środek obrotu przy danym promieniu skrętu wewnętrznego tylnego koła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

10) Środek obrotu przy danym promieniu skrętu zewnętrznego przedniego koła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

11) Środek obrotu przy danym promieniu skrętu zewnętrznego tylnego koła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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



12) Środek obrotu, biorąc pod uwagę promień skrętu wewnętrznego przedniego koła

[Otwórz kalkulator !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\)](#)

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

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



Używane zmienne

- a_{tw} Szerokość toru pojazdu (Milimetr)
- b Rozstaw osi pojazdu (Milimetr)
- c Odległość między środkiem obrotu przedniego koła (Milimetr)
- R_{IF} Promień skrętu wewnętrznego przedniego koła (Milimetr)
- R_{IR} Promień skrętu wewnętrznego tylnego koła (Milimetr)
- R_{OF} Promień skrętu zewnętrznego przedniego koła (Milimetr)
- R_{OR} Promień skrętu zewnętrznego tylnego koła (Milimetr)
- θ Kąt wewnętrznej blokady koła (Stopień)
- φ Kąt blokady koła zewnętrznego (Stopień)







Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Pomiar:** **Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień ($^{\circ}$)
Kąt Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Momenty, obciążenia, kąty działające na układ kierowniczy i osie Formuły** 
- **Środek obrotu, rozstaw osi i gąsienica Formuły** 
- **Współczynnik ruchu Formuły** 
- **Układ kierowniczy Formuły** 
- **Promień skrętu Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

