



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Centro de pivote, distancia entre ejes y pista Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 12 Centro de pivote, distancia entre ejes y pista Fórmulas

Centro de pivote, distancia entre ejes y pista



1) Ancho de rueda dado el radio de giro de la rueda delantera exterior

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

Calculadora abierta

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

2) Ancho de rueda dado el radio de giro de la rueda delantera interior

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

Calculadora abierta

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

3) Ancho de rueda dado el radio de giro de la rueda trasera exterior

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

Calculadora abierta

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



4) Centro de pivote dado el radio de giro de la rueda delantera exterior 

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

Calculadora abierta 

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

5) Centro de pivote dado el radio de giro de la rueda delantera interior 

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

Calculadora abierta 

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

6) Centro de pivote dado el radio de giro de la rueda trasera exterior 

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

Calculadora abierta 

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

7) Centro de pivote dado el radio de giro de la rueda trasera interior 

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

Calculadora abierta 

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



8) Distancia entre ejes dado el radio de giro de la rueda delantera exterior



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

Calculadora abierta

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

9) Distancia entre ejes dado el radio de giro de la rueda delantera interior



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

Calculadora abierta

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

10) Distancia entre ejes dado el radio de giro de la rueda trasera exterior



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

Calculadora abierta

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



11) Distancia entre ejes dado el radio de giro de la rueda trasera interior



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

Calculadora abierta

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

12) Vía de la rueda dado el radio de giro de la rueda trasera interior

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

Calculadora abierta

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




Variables utilizadas

- a_{tw} Ancho de vía del vehículo (Milímetro)
- b Distancia entre ejes del vehículo (Milímetro)
- c Distancia entre el centro de pivote de la rueda delantera (Milímetro)
- R_{IF} Radio de giro de la rueda delantera interior (Milímetro)
- R_{IR} Radio de giro de la rueda trasera interior (Milímetro)
- R_{OF} Radio de giro de la rueda delantera exterior (Milímetro)
- R_{OR} Radio de giro de la rueda trasera exterior (Milímetro)
- θ Ángulo de bloqueo de la rueda interior (Grado)
- φ Ángulo de bloqueo de la rueda exterior (Grado)








Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Función: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Medición: Longitud** in Milímetro (mm)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Ángulo** in Grado ($^{\circ}$)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Momentos, cargas, ángulos que actúan sobre el sistema de dirección y los ejes Fórmulas** 
- **Relación de movimiento Fórmulas** 
- **Centro de pivote, distancia entre ejes y pista Fórmulas** 
- **Sistema de dirección Fórmulas** 
- **Radio de giro Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

