



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Draaipunt, wielbasis en spoor Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 12 Draaipunt, wielbasis en spoor Formules

Draaipunt, wielbasis en spoor

1) Draaicentrum gegeven draaicirkel van binnenste achterwiel

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

Rekenmachine openen 

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

2) Draaicentrum gegeven draaicirkel van het binnenste voorwiel

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

Rekenmachine openen 

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

3) Draaicentrum gegeven Draaistraal van buitenste achterwiel

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

Rekenmachine openen 

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



4) Draaipunt gegeven draairaai van buitenste voorwiel 

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

Rekenmachine openen 


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

5) Wielbasis gegeven draaicirkel van het binnenste voorwiel 

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

Rekenmachine openen 

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

6) Wielbasis gegeven Draairaai van binnenste achterwiel 

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

Rekenmachine openen 

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

7) Wielbasis gegeven Draairaai van buitenste achterwiel 

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

Rekenmachine openen 

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



8) Wielbasis gegeven Draaistraal van buitenste voorwiel 

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

Rekenmachine openen 

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

9) Wielspoor gegeven draaicirkel van het binnenste achterwiel 

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

Rekenmachine openen 

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

10) Wielspoor gegeven Draaistraal van binnenste voorwiel 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Wielspoor gegeven Draaistraal van buitenste achterwiel 

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

Rekenmachine openen 

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



12) Wielspoor gegeven Draaistraal van buitenste voorwiel 

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

Rekenmachine openen 

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





Variabelen gebruikt

- a_{tw} Spoorbreedte van voertuig (Millimeter)
- b Wielbasis van voertuig (Millimeter)
- c Afstand tussen draaipunt voorwiel (Millimeter)
- R_{IF} Draaistraal van het binnenste voorwiel (Millimeter)
- R_{IR} Draaistraal van het binnenste achterwiel (Millimeter)
- R_{OF} Draaistraal van buitenste voorwiel (Millimeter)
- R_{OR} Draaistraal van buitenste achterwiel (Millimeter)
- θ Hoek van binnenwielslot (Graad)
- φ Hoek van buitenwielvergrendeling (Graad)








Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad ($^{\circ}$)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Momenten, belastingen, hoeken die werken op het stuursysteem en de assen Formules** 
- **Bewegingsverhouding: Formules** 
- **Draaipunt, wielbasis en spoor Formules** 
- **Stuursysteem Formules** 
- **Draaistraal Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

